

**2117A**



**MADURAI KAMARAJ UNIVERSITY**



*(University with Potential for Excellence)*

***Distance Education***

[www.mkudde.org](http://www.mkudde.org)

# **Diploma in Astrology**

**Paper-II Students Hand Book for Casting of Horoscope**

**(Students are Permitted to carry this Hand Book To Examination Hall)**



**2117-A**

**DIRECTORATE OF  
DISTANCE EDUCATION**



**Diploma in Astrology**

**STUDENTS HAND BOOK  
For Casting of Horoscope**

**Students are permitted to carry this Hand Book to  
Examination Hall.**

**(FOR PAPER - II ONLY)**

**Madurai Kamaraj University  
Madurai - 625 021**

**All Copyright privileges are reserved.**



2117-A

# DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION



## Diploma in Astrology

### STUDENTS HAND BOOK For Casting of Horoscope

Students are permitted to carry this Hand Book to  
Examination Hall.

(FOR PAPER - II ONLY)

Lesson Printed by :

**Jagan Computers**

4/107A, R.R. Compound  
Viraganoor, Madurai

Year 2006 - 2007 Copies 1000



Table No.	Content	Page No
1.	Measurement of Time	1
2.	Conversion Table of hours and minutes into equivalent ghatas and vighatis	2
3.	Conversion Table of ghatas and vighatis into equivalent hours and minutes	4
4.	Increase of the duration of Lagna according to Longitudes	6
5.	Nakshathra Padas of Lagna according to longitudes	18
6.	Rasi, Navamsa and Drekkana according to Nakshathra Padas.	24
7.	Local Mean Time correction for Tamilnadu according to Longitude and latitude	27
7(A)	Local Mean Time correction for the places in other states of India	33
8.	The Table of sidereal time at 6.00 a.m.	50
9.	The Table of sidereal time equivalent to the clock time	56
10.	Sidereal time correction for the years from 1920 to 2015	57
11.	Annual Ayanamsa correction from 1920 to 2015	59
12.	The Table of Thithi	60
13.	The Table of Yoga	61
14.	The Table of Karana	62
15.	The Table of Rasi, Navamsa, Drekkana, Dwadasamsa, Hora, Thrimsamsa, Sapthamamsa	64
16.	The Table of Dasa	79
17.	The Table of balance of Dasa	91
18.	The longitude of the Fourth Bhava	93
19.	The Table of the longitudes of 1st, 2nd, 3rd 5th and 6th Bhavas	
	For latitude 8° degree	101
	For latitude 9° degrees	125
	For latitude 10° degrees	149
	For latitude 11° degrees	173
	For latitude 12° degrees	197
	For latitude 13° degrees.	221
20.	Longitudinal motions of the Moon	245
21.	Longitudinal motions of the slow moving planets.	291



**TABLE No. 1**  
**MEASUREMENT OF TIME**

60 Seconds	=	1 Minute
60 Minutes	=	1 Hour
24 Hour	=	1 Day
7 Days	=	1 Week
15 Days	=	1 Paksha
30 Days	=	1 Month
2 Month	=	1 Ritu
6 Month	=	1 Ayana
12 Months	=	1 Year
60 Tatparas	=	1 Vighatikas
60 Vighatikas	=	1 Ghatikas
60 Ghatikas	=	1 Day
2 1/2 Vighatikas	=	1 Minute
2 1/2 Ghatikas	=	1 Hour
60 Ghatikas	=	24 Hours
60 Seconds	=	1 Minute
60 Minutes	=	1 Degree
30 Degrees	=	1 Rasi (sign)
12 Rasis (signs)	=	1 Zodiac
13 Degrees 20 Seconds	=	1 Nakshatra
03 Degrees 20 Seconds	=	1 Nakshatra pada



**TABLE No.2**  
**CONVERSION TABLE OF HOURS AND MINUTES INTO**  
**EQUIVALENT GHATIS AND VIGHATIS**

<i>Hours</i>	<i>Ghatīs</i>	<i>Vighatīs</i>	<i>Minutes</i>	<i>Ghatīs</i>	<i>Vighatīs</i>
1	2	30	1	0	2½
2	5	00	2	0	5
3	7	30	3	0	7½
4	10	00	4	0	10
5	12	30	5	0	12½
6	15	00	6	0	15
7	17	30	7	0	17½
8	20	00	8	0	20
9	22	30	9	0	22½
10	25	00	10	0	25
11	27	30	11	0	27½
12	30	00	12	0	30
13	32	30	13	0	32½
14	35	00	14	0	35
15	37	30	15	0	37½
16	40	00	16	0	40
17	42	30	17	0	42½
18	45	00	18	0	45
19	47	30	19	0	47½
20	50	00	20	0	50
21	52	30	21	0	52½
22	55	00	22	0	55
23	57	30	23	0	57½
24	60	00	24	1	00
			25	1	02½
			26	1	05
			27	1	07½
			28	1	10
			29	1	12½
			30	1	15



Minutes	Ghatīs	Vighatīs
31	1	17½
32	1	20
33	1	22½
34	1	25
35	1	27½
36	1	30
37	1	32½
38	1	35
39	1	37½
40	1	40
41	1	42½
42	1	45
43	1	47½
44	1	50
45	1	52½
46	1	55
47	1	57½
48	2	00
49	2	02½
50	2	05
51	2	07½
52	2	10
53	2	12½
54	2	15
55	2	17½
56	2	20
57	2	22½
58	2	25
59	2	27½
60	2	30



TABLE No.3

**CONVERSION TABLE OF GHATIS AND VIGHATIS INTO  
EQUIVALENT HOURS AND MINUTES.**

<i>Ghatīs</i>	<i>Hour</i>	<i>Minutes</i>	<i>Ghatīs</i>	<i>Hours</i>	<i>Minutes</i>
1	00	24	31	12	24
2	00	48	32	12	48
3	01	12	33	13	12
4	01	36	34	13	36
5	02	00	35	14	00
6	02	24	36	14	24
7	02	48	37	14	48
8	03	12	38	15	12
9	03	36	39	15	36
10	04	00	40	16	00
11	04	24	41	16	24
12	04	48	42	16	48
13	05	12	43	17	12
14	05	36	44	17	36
15	06	00	45	18	00
16	06	24	46	18	24
17	06	48	47	18	48
18	07	12	48	19	12
19	07	36	49	19	36
20	08	00	50	20	00
21	08	24	51	20	12
22	08	48	52	20	36
23	09	12	53	21	00
24	09	36	54	21	12
25	10	00	55	21	48
26	10	24	56	22	12
27	10	48	57	22	36
28	11	12	58	23	00
29	11	36	59	23	12
30	12	00	59	23	36
			60	24	00



Vighatis	Minutes Secs	Vighatis	Minutes Secs
01	0.2½	31	1.17½
02.	0.5	32	1.20
03	0.7½	33	1.22½
04	0.10	34	1.25
05	0.12½	35	1.27½
06	0.15	36	1.30
07	0.17½	37	1.32½
08	0.20	38	1.35
09	0.22½	39	1.37½
10	0.25	40	1.40
11	0.27½	41	1.42½
12	0.30	42	1.45
13	0.32½	43	1.47½
14	0.35	44	1.50
15	0.37½	45	1.52½
16	0.40	46	1.55
17	0.42½	47	1.57½
18	0.45	48	2.00
19	0.47½	49	2.02½
20	0.50	50	2.05
21	0.52½	51	2.07½
22	0.55	52	2.10
23	0.57½	53	2.12½
24	1.00	54	2.15
25	1.02½	55	2.17½
26	1.05	56	2.20
27	1.07½	57	2.22½
28	1.10	58	2.25
29	1.12½	59	2.27½
30	1.15	60	2.30



# TABLE NO.4 INCREASE OF LAGNA ACCORDING TO LATITUDE

For the month of Chithrai

		FOR LATITUDE 8° to 13'											
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V	
Mesha													
Rishaba	04 45	05 07	05 06	05 06	05 06	05 06	05 06	05 05	05 05	05 05	05 05	05 04	
Mithuna	10 00	10 32	10 32	10 31	10 31	10 31	10 32	10 31	10 31	10 31	10 31	10 31	
Kataka	15 30	15 46	15 47	15 47	15 48	15 49	15 51	15 51	15 52	15 52	15 54	15 53	
Simha	20 45	20 44	20 46	20 47	20 49	20 51	20 54	20 55	20 57	20 58	21 01	21 01	
Kanya	25 45	25 38	25 41	25 43	25 46	25 49	25 53	25 55	25 58	26 00	26 04	26 05	
Thula	30 45	30 45	30 49	30 52	30 56	31 00	31 05	31 08	31 12	31 14	31 19	31 21	
Vrischika	36 00	36 09	36 14	36 17	36 21	36 25	36 31	36 34	36 39	36 41	36 47	36 49	
Dhanush	41 30	41 28	41 33	41 36	41 40	41 44	41 50	41 53	51 58	42 00	42 06	42 08	
Makara	46 45	46 21	46 25	46 27	46 31	46 34	46 39	46 41	46 46	46 47	46 53	46 54	
Kumbha	51 30	50 49	50 52	50 53	50 56	50 58	51 02	51 02	51 06	51 06	51 11	51 11	
Meena	55 45	55 11	55 13	55 13	55 15	55 15	55 18	55 17	55 20	55 19	55 23	55 22	



For the month of Vaikasi

FOR LATITUDE 8° to 13'

	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V
Rishaba												
Mithuna	05 15	05 25	05 25	05 25	05 25	05 25	05 26	05 26	05 26	05 26	05 27	05 27
Kataka	10 45	10 39	10 40	10 41	10 42	10 43	10 45	10 46	10 47	10 47	10 49	10 49
Simha	16 00	15 37	15 39	15 41	15 43	15 45	15 48	15 50	15 52	15 53	15 56	15 57
Kanya	21 00	20 31	20 34	20 37	20 40	20 43	20 47	20 50	20 53	20 55	20 59	21 01
Thula	26 00	25 38	25 42	25 46	25 50	25 54	25 59	26 03	26 07	26 09	26 14	26 17
Vrischika	31 15	31 02	31 07	31 11	31 15	31 19	31 25	31 29	31 34	31 36	31 42	31 45
Dhanush	36 45	36 21	36 26	36 30	36 34	36 38	36 44	36 48	36 53	36 55	37 01	37 04
Makara	42 00	41 14	41 18	41 21	41 25	41 28	41 33	41 36	41 41	41 42	41 48	41 50
Kumbha	46 45	45 42	45 45	45 47	45 50	45 52	45 56	45 57	46 01	46 01	46 06	46 07
Meena	51 00	50 04	50 06	50 07	50 09	50 09	50 12	50 12	50 15	50 15	50 18	50 18
Mesha	55 15	54 43	54 44	54 44	54 45	54 44	54 46	54 45	54 47	54 45	54 48	54 47



For the month of Aani

FOR LATITUDE 8° to 13'												
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V
Mithuna												
Kataka	05 30	05 14	05 15	05 16	05 17	05 18	05 19	05 20	05 21	05 21	05 22	05 22
Simha	10 45	10 12	10 14	10 16	10 18	10 20	10 22	10 24	10 26	10 27	10 29	10 30
Kanya	15 45	15 06	15 09	15 12	15 15	15 18	15 21	15 24	15 27	15 29	15 32	15 34
Thula	20 45	20 13	20 17	20 21	20 25	20 29	20 33	20 37	20 41	20 43	20 47	20 50
Vrischika	26 00	25 37	25 42	25 46	25 50	25 54	25 59	26 03	26 08	26 10	26 15	26 18
Dhanush	31 30	30 56	31 01	31 05	31 09	31 13	31 18	31 22	31 27	31 29	31 34	31 37
Makara	36 45	35 49	35 53	35 56	36 00	36 03	36 07	36 10	36 15	36 16	36 21	36 23
Kumbha	41 30	40 17	40 20	40 22	40 25	40 27	40 30	40 31	40 35	40 35	40 39	40 40
Meena	45 45	44 39	44 41	44 42	44 44	44 44	44 46	44 46	44 47	44 48	44 51	44 51
Mesha	50 00	49 18	49 19	49 19	49 19	49 19	49 19	49 19	49 19	49 19	49 20	49 20
Rishaba	54 45	54 25	54 26	54 25	54 26	54 25	54 26	54 24	54 26	54 24	54 26	54 24



For the month of Aadi

FOR LATITUDE 8° to 13'

	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V
Kataka												
Simha	05 15	04 58	04 59	05 00	05 01	05 02	05 03	05 04	05 05	05 06	05 07	05 08
Kanya	10 15	09 52	09 54	09 56	09 58	10 00	10 02	10 04	10 06	10 08	10 10	10 12
Thula	15 15	14 59	15 02	15 05	15 08	15 11	15 14	15 17	15 20	15 22	15 25	15 28
Vrischika	20 30	20 23	20 27	20 30	20 33	20 36	20 40	20 43	20 47	20 49	20 53	20 56
Dhanush	26 00	25 42	25 46	25 49	25 52	25 55	25 59	26 02	26 06	26 08	26 12	26 15
Makara	31 15	30 35	30 38	30 40	30 43	30 45	30 48	30 50	30 54	30 55	30 59	31 01
Kumbha	36 00	35 03	35 05	35 06	35 08	35 09	35 11	35 11	35 14	35 14	35 17	35 18
Meena	40 15	39 25	39 26	39 26	39 27	39 27	39 27	39 27	39 28	39 28	39 29	39 29
Mesha	44 30	44 04	44 04	44 03	44 03	44 01	44 01	43 59	43 58	43 58	43 58	43 58
Rishaba	49 15	49 11	49 11	49 09	49 09	49 07	49 07	49 04	49 04	49 03	49 02	49 02
Mithuna	54 30	54 36	54 36	54 34	54 34	54 32	54 33	54 30	54 31	54 29	54 31	54 29



For the month of Aavani

FOR LATITUDE 8° to 13'												
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V
Simha												
Kanya	05 00	04 54	04 55	04 56	04 57	04 58	04 59	05 00	05 01	05 02	05 03	05 04
Thula	10 00	10 01	10 03	10 05	10 07	10 09	10 11	10 13	10 15	10 16	10 18	10 20
Vrischika	15 15	15 25	15 28	15 30	15 32	15 34	15 37	15 39	15 42	15 43	15 46	15 48
Dhanush	20 45	20 44	20 47	20 49	20 51	20 53	20 56	20 58	21 01	21 02	21 05	21 07
Makara	26 00	25 37	25 39	25 40	25 42	25 43	25 45	25 46	25 49	25 49	25 52	25 53
Kumbha	30 45	30 05	30 06	30 06	30 07	30 07	30 08	30 07	30 09	30 08	30 10	30 10
Meena	35 00	34 27	34 27	34 26	34 26	34 24	34 24	34 22	34 23	34 21	34 22	34 21
Mesha	39 15	39 06	39 05	39 03	39 02	38 59	38 58	38 55	38 55	38 52	38 52	38 50
Rishaba	44 00	44 13	44 12	44 09	44 08	44 05	44 04	44 00	44 00	43 57	43 57	43 54
Mithuna	49 15	49 38	49 37	49 34	49 33	49 30	49 30	49 26	49 26	49 23	49 24	49 21
Kataka	54 45	54 52	54 52	54 50	54 50	54 48	54 49	54 46	54 47	54 44	54 46	54 43



For the month of Purattasi

		FOR LATITUDE 8° to 13'											
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V	
Kanya													
Thula	05 00	05 07	05 08	05 09	05 10	05 11	05 12	05 13	05 14	05 14	05 15	05 15	
Vrischika	10 15	10 31	10 33	10 34	10 35	10 36	10 38	10 39	10 41	10 41	10 43	10 44	
Dhanush	15 45	15 50	15 52	15 53	15 54	15 55	15 57	15 58	16 00	16 00	16 02	16 03	
Makara	21 00	20 43	20 44	20 44	20 45	20 45	20 46	20 46	20 48	20 47	20 49	20 49	
Kumbha	25 50	25 11	25 11	25 10	25 10	25 09	25 09	25 07	25 08	25 06	25 07	25 06	
Meena	30 00	29 33	29 32	29 30	29 29	29 26	29 25	29 22	29 22	29 19	29 19	29 17	
Mesha	34 15	34 12	34 10	34 07	34 05	34 01	33 59	33 55	33 54	33 50	33 49	33 46	
Rishaba	39 00	39 19	39 17	39 13	39 11	39 07	39 05	39 00	38 59	38 55	38 54	38 50	
Mithuna	44 15	44 44	44 42	44 38	44 36	44 32	44 31	44 26	44 25	44 21	44 21	44 17	
Kataka	49 45	49 58	49 58	49 54	49 53	49 50	49 50	49 46	49 46	49 42	49 43	49 39	
Simha	55 00	54 56	54 56	54 54	54 54	54 52	54 53	54 50	54 51	54 48	54 50	54 47	



For the month of Aippasi

		FOR LATITUDE 8° to 13'											
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V	
Thula													
Vrischika	05 15	05 24	05 25	05 25	05 25	05 25	05 26	05 26	05 27	05 27	05 28	05 28	
Dhanush	10 45	10 43	10 44	10 44	10 44	10 44	10 45	10 45	10 46	10 46	10 47	10 47	
Makara	16 00	15 36	15 36	15 35	15 35	15 34	15 34	15 33	15 34	15 33	15 34	15 33	
Kumbha	20 45	20 04	20 03	20 01	20 00	19 58	19 57	19 54	19 54	19 52	19 52	19 50	
Meena	25 00	24 26	24 24	24 21	24 19	24 15	24 13	24 09	24 08	24 05	24 04	24 01	
Mesha	29 15	29 05	29 02	28 58	28 55	28 50	28 47	28 42	28 40	28 36	28 34	28 30	
Rishaba	34 00	34 12	34 09	34 04	34 01	33 56	33 53	33 47	33 45	33 41	33 39	33 34	
Mithuna	39 15	39 37	39 34	39 29	39 26	39 21	39 19	39 13	39 11	39 07	39 06	39 01	
Kataka	44 45	44 51	44 49	44 45	44 43	44 39	44 38	44 33	44 32	44 28	44 28	44 23	
Simha	50 00	49 49	49 48	49 45	49 44	49 41	49 41	49 37	49 37	49 34	49 35	49 31	
Kanya	55 00	54 43	54 43	54 41	54 41	54 39	54 40	54 37	54 38	54 36	54 38	54 38	



For the month of Karthikai

		FOR LATITUDE 8° to 13'											
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V	
Vrischika													
Dhanush	05 30	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	05 19	
Makara	10 45	10 12	10 11	10 10	10 10	10 09	10 08	10 07	10 07	10 06	10 06	10 05	
Kumbha	15 30	14 40	14 38	14 36	14 35	14 33	14 31	14 28	14 27	14 25	14 24	14 22	
Meena	19 45	19 02	18 59	18 56	18 54	18 50	18 47	18 43	18 41	18 38	18 36	18 33	
Mesha	24 00	23 41	23 37	23 33	23 30	23 25	23 21	23 16	23 13	23 09	23 06	23 02	
Rishaba	28 45	28 48	28 44	28 39	28 36	28 31	28 27	28 21	28 18	28 14	28 11	28 06	
Mithuna	34 00	34 10	34 09	34 04	34 01	33 56	33 53	33 47	33 44	33 40	33 38	33 33	
Kataka	39 30	39 27	39 24	39 20	39 18	39 14	39 12	39 07	39 05	39 01	39 00	38 50	
Simha	44 45	44 25	44 23	44 20	44 19	44 16	44 15	44 11	44 10	44 07	44 07	44 03	
Kanya	49 45	49 19	49 18	49 16	49 16	49 14	49 14	49 11	49 11	49 09	49 10	49 07	
Thula	54 45	54 26	54 26	54 25	54 26	54 25	54 26	54 24	54 25	54 23	54 25	54 23	



For the month of Margazhi

		FOR LATITUDE 8° to 13'										
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V
Dhanush												
Makara	05 15	04 53	04 52	04 51	04 51	04 50	04 49	04 48	04 48	04 47	04 47	04 46
Kumbha	10 00	09 21	09 19	09 17	09 16	09 14	09 12	09 09	09 08	09 06	09 05	09 03
Meena	14 15	13 43	13 40	13 37	13 35	13 31	13 28	13 24	13 22	13 19	13 17	13 14
Mesha	18 30	18 22	18 18	18 14	18 11	18 06	18 02	17 57	17 54	17 50	17 47	17 43
Rishaba	23 15	23 29	23 25	23 20	23 17	23 12	23 08	23 02	22 59	22 55	22 52	22 47
Mithuna	28 30	28 54	28 50	28 45	28 42	28 37	28 34	28 28	28 25	28 21	28 19	28 14
Kataka	34 00	34 08	34 05	34 01	33 59	33 55	33 53	33 48	33 46	33 42	33 41	33 36
Simha	39 15	39 06	39 04	39 01	39 00	38 57	38 56	38 52	38 51	38 48	38 48	38 44
Kanya	44 15	44 00	43 59	43 57	43 57	43 55	43 55	43 52	43 52	43 50	43 51	43 48
Thula	49 15	49 07	49 07	49 06	49 07	49 06	49 07	49 05	49 06	49 04	49 06	49 04
Vrischika	54 30	54 31	54 32	54 31	54 32	54 31	54 33	54 31	54 33	54 31	54 34	54 32



For the month of Thai

		FOR LATITUDE 8° to 13'										
	General	8° 00'	8° 30'	9° 00'	9° 30'	10° 00'	10° 30'	11° 00'	11° 30'	12° 00'	12° 30'	13° 00'
	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V
Makara												
Kumbha	04 45	04 28	04 27	04 26	04 25	04 24	04 23	04 21	04 20	04 19	04 18	04 17
Meena	09 00	08 50	08 48	08 46	08 44	08 41	08 39	08 36	08 34	08 32	08 30	08 28
Masha	13 15	13 29	13 26	13 23	13 20	13 16	13 13	13 09	13 06	13 03	13 00	12 57
Rishaba	18 00	18 36	18 33	18 29	18 26	18 22	18 19	18 14	18 11	18 08	18 05	18 01
Mithuna	23 15	24 01	23 58	23 54	23 51	23 47	23 45	23 40	23 37	23 34	23 32	23 28
Kataka	28 45	29 15	29 13	29 10	29 06	29 05	29 04	29 00	28 58	28 55	28 54	28 50
Simha	34 00	34 13	34 12	34 10	34 09	34 07	34 07	34 04	34 03	34 01	34 01	33 58
Kanya	39 00	39 07	39 07	39 06	39 06	39 05	39 06	39 04	39 04	39 03	39 04	39 02
Thula	44 00	44 14	44 15	44 15	44 16	44 16	44 18	44 17	44 18	44 17	44 19	44 18
Vrischika	49 15	49 38	49 40	49 40	49 41	49 41	49 44	49 43	49 45	49 44	49 47	49 46
Dhanush	54 45	54 57	54 59	54 59	55 00	55 00	55 03	55 02	55 04	55 03	55 06	55 05



For the month of Massi

FOR LATITUDE 8° to 13'												
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V
Kumbha	14 00	14 11	14 12	14 13	14 14	14 15	14 16	14 17	14 18	14 19	14 20	14 21
Meena	04 15	04 22	04 21	04 20	04 19	04 17	04 16	04 15	04 14	04 13	04 12	04 11
Masha	08 30	09 01	08 59	08 57	08 55	08 52	08 50	08 48	08 46	08 44	08 42	08 40
Rishaba	13 15	14 06	14 06	14 03	14 01	13 58	13 58	13 53	13 51	13 49	13 47	13 44
Mithuna	18 30	19 33	19 31	19 28	19 26	19 23	19 22	19 19	19 17	19 15	19 14	19 11
Kataka	24 00	24 47	24 46	24 44	24 43	24 41	24 41	24 39	24 38	24 36	24 36	24 33
Simha	29 15	29 45	29 45	29 44	29 44	29 43	29 44	29 43	29 43	29 42	29 43	29 45
Kanya	34 15	34 39	34 40	34 40	34 41	34 41	34 43	34 43	34 44	34 44	34 46	34 45
Thula	39 15	39 46	39 48	39 49	39 51	39 52	39 55	39 56	39 58	39 58	40 01	40 01
Vrischika	44 30	45 10	45 13	45 14	45 16	45 17	45 21	45 22	45 25	45 25	45 29	45 29
Dhanush	50 00	50 29	50 32	50 33	50 35	50 36	50 40	50 41	50 44	50 44	50 48	50 48
Makara	55 15	55 22	55 24	55 24	55 26	55 26	55 29	55 29	55 32	55 31	55 35	55 34



For the month of Panguni

		FOR LATITUDE 8° to 13'											
	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V	
Meena													
Mesha	04 15	04 39	04 38	04 37	04 36	04 35	04 34	04 33	04 32	04 31	04 30	04 29	
Rishaba	09 00	09 46	09 45	09 43	09 42	09 41	09 40	09 38	09 37	09 36	09 35	09 33	
Mithuna	14 15	15 11	15 10	15 08	15 07	15 06	15 06	15 04	15 03	15 02	15 02	15 00	
Kataka	19 45	20 25	20 25	20 24	20 24	20 24	20 25	20 24	20 24	20 23	20 24	20 22	
Simha	25 00	25 23	25 24	25 24	25 25	25 26	25 28	25 28	25 29	25 29	25 13	25 30	
Kanya	30 00	30 17	30 19	30 20	30 22	30 24	30 27	30 28	30 30	30 31	30 34	30 34	
Thula	35 00	35 24	35 27	35 29	35 32	35 35	35 39	35 41	35 44	35 45	35 49	35 50	
Vrischika	40 15	40 48	40 52	40 54	40 57	41 00	41 05	41 07	41 11	41 12	41 17	41 18	
Dhanush	45 45	46 07	46 11	46 13	46 16	46 19	46 24	46 26	46 30	46 31	46 36	46 37	
Makara	51 00	51 00	51 03	51 04	51 07	51 09	51 13	51 14	51 18	51 18	51 23	51 23	
Kumbha	55 45	55 28	55 30	55 30	55 32	55 33	55 36	55 35	55 38	55 37	55 41	55 40	



**TABLE No. 5 NAKSHATHRA PADAS OF LAGNA ACCORDING TO LATITUDE**

	General G V	8° 00' G V	8° 30' G V	9° 00' G V	9° 30' G V	10° 00' G V	10° 30' G V	11° 00' G V	11° 30' G V	12° 00' G V	12° 30' G V	13° 00' G V	
<b>Mesha Lagna</b>	0 28	0 31	0 31	0 31	0 31	0 31	0 31	0 31	0 30	0 30	0 30	0 30	Aswini 1
	0 57	1 02	1 02	1 02	1 01	1 01	1 01	1 01	1 01	1 00	1 00	1 00	Aswini 2
	1 25	1 33	1 32	1 32	1 32	1 32	1 31	1 31	1 31	1 31	1 30	1 29	Aswini 3
	1 53	2 04	2 04	2 03	2 02	2 02	2 02	2 01	2 01	2 01	2 00	1 59	Aswini 4
	2 22	2 35	2 34	2 34	2 34	2 33	2 32	2 32	2 31	2 31	2 30	2 29	Bharani 1
	2 50	3 06	3 05	3 05	3 04	3 04	3 02	3 02	3 01	3 01	3 00	2 59	Bharani 2
	3 18	3 37	3 36	3 35	3 35	3 34	3 33	3 32	3 32	3 31	3 30	3 29	Bharani 3
	3 47	4 08	4 07	4 06	4 05	4 04	4 04	4 02	4 02	4 01	4 00	3 59	Bharani 4
	4 15	4 39	4 38	4 37	4 36	4 35	4 34	4 33	4 32	4 31	4 30	4 29	Krittika 1
<b>Rishaba Lagna</b>	0 32	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	Krittika 2
	1 03	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	1 06	Krittika 3
	1 35	1 43	1 43	1 42	1 42	1 42	1 42	1 41	1 41	1 41	1 41	1 41	Krittika 4
	2 07	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	2 15	Rohini 1
	2 38	2 50	2 50	2 50	2 50	2 50	2 50	2 49	2 49	2 49	2 49	2 49	Rohini 2
	3 10	3 25	3 25	3 24	3 24	3 24	3 24	3 23	3 23	3 23	3 23	3 23	Rohini 3
	3 42	3 59	3 59	3 58	3 58	3 58	3 58	3 57	3 57	3 57	3 57	3 56	Rohini 4
	4 13	4 33	4 33	4 32	4 32	4 32	4 32	4 31	4 31	4 31	4 31	4 30	Mrigasira 1
	4 45	5 07	5 07	5 06	5 06	5 06	5 06	5 05	5 05	5 05	5 05	5 04	Mrigasira 2



	General	8° 00'	8° 30'	9° 00'	9° 30'	10° 00'	10° 30'	11° 00'	11° 30'	12° 00'	12° 30'	13° 00'	
	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	
Mithuna lagna	0 35	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 37	0 37	Mrigasira 3
	1 10	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 13	1 13	1 13	1 13	1 13	1 13	Mrigasira 4
	1 45	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	Arudhra 1
	2 20	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	Arudhra 2
	2 55	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 02	3 02	Arudhra 3
	3 30	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 38	3 38	Arudhra 4
	4 05	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13	4 14	4 14	4 14	4 14	4 14	4 14	Punarvasu 1
	4 40	4 49	4 49	4 49	4 49	4 49	4 50	4 50	4 50	4 50	4 50	4 50	Punarvasu 2
	5 15	5 25	5 25	5 25	5 25	5 25	5 26	5 26	5 26	5 26	5 27	5 27	Punarvasu 3
Kataka Lagna	0 37	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 36	0 36	Punarvasu 4
	1 13	1 10	1 10	1 10	1 10	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	Pushyami 1
	1 50	1 44	1 45	1 46	1 46	1 46	1 46	1 47	1 47	1 47	1 47	1 47	Pushyami 2
	2 27	2 20	2 20	2 20	2 21	2 22	2 22	2 22	2 23	2 23	2 23	2 23	Pushyami 3
	3 03	2 55	2 55	2 56	2 56	2 56	2 57	2 58	2 58	2 58	2 59	2 59	Pushyami 4
	3 40	3 29	3 30	3 31	3 31	3 32	3 32	3 34	3 34	3 34	3 35	3 35	Asilesha 1
	4 17	4 04	4 05	4 06	4 07	4 07	4 08	4 09	4 10	4 10	4 10	4 10	Asilesha 2
	4 53	4 39	4 40	4 41	4 42	4 43	4 44	4 44	4 46	4 46	4 46	3 35	Asilesha 3
	5 30	5 14	5 15	5 16	5 17	5 18	5 19	5 20	5 21	5 21	5 22	5 22	Asilesha 4



	General	8° 00'	8° 30'	9° 00'	9° 30'	10° 00'	10° 30'	11° 00'	11° 30'	12° 00'	12° 30'	13° 00'	
	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	
Simha lagna	0 35	0 33	0 33	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	Makha 1
	1 10	1 06	1 06	1 07	1 07	1 07	1 07	1 08	1 08	1 08	1 08	1 08	Makha 2
	1 45	1 40	1 40	1 40	1 40	1 41	1 41	1 41	1 41	1 42	1 43	1 43	Makha 3
	2 20	2 13	2 13	2 13	2 14	2 14	2 14	2 15	2 16	2 16	2 16	2 17	Makha 4
	2 55	2 46	2 46	2 47	2 47	2 48	2 49	2 49	2 49	2 50	2 50	2 51	Purva phalguni1
	3 30	3 10	3 19	3 20	3 20	3 22	3 22	3 23	3 23	3 24	3 25	3 25	Purva phalguni2
	4 05	3 52	3 52	3 53	3 54	3 55	3 56	3 56	3 57	3 58	3 59	3 59	Purva phalguni 3
	4 40	4 25	4 25	4 26	4 28	4 28	4 29	4 30	4 31	4 32	4 33	4 34	Purva phalguni3
	5 15	4 58	4 59	5 00	5 01	5 02	5 03	5 04	5 05	5 06	5 07	5 08	uthra phalguni1
Kanya lagna	0 33	0 32	0 33	0 33	0 33	0 33	0 33	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	uthra phalguni2
	1 07	1 05	1 05	1 06	1 06	1 06	1 00	1 07	1 07	1 07	1 07	1 08	uthra phalguni2
	1 40	1 38	1 38	1 39	1 39	1 40	1 29	1 40	1 40	1 41	1 41	1 41	uthra phalguni2
	2 14	2 11	2 11	2 11	2 12	2 13	2 13	2 13	2 14	2 14	2 14	2 15	Hastha 1
	2 47	2 43	2 44	2 44	2 45	2 46	2 29	2 47	2 47	2 48	2 49	2 49	Hastha 2
	3 20	3 16	3 17	3 17	3 18	3 19	2 59	3 20	3 20	3 22	3 22	3 23	Hastha 3
	3 54	3 49	3 49	3 50	3 51	3 52	3 52	3 53	3 54	3 55	3 56	3 56	Hastha 4
	4 28	4 22	4 22	4 23	4 24	4 25	3 59	4 26	4 28	4 28	4 29	4 30	Chittra 1
	5 00	4 54	4 55	4 56	4 57	4 58	4 59	5 00	5 01	5 02	5 03	5 04	Chittra 2



	General	8° 00'	8° 30'	9° 00'	9° 30'	10° 00'	10° 30'	11° 00'	11° 30'	12° 00'	12° 30'	13° 00'	
	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	
Thula lagna	0 33	0 34	0 34	0 34	0 34	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	Chitra 3
	1 07	1 08	1 08	1 08	1 09	1 09	1 09	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	Chitra 4
	1 40	1 43	1 43	1 43	1 43	1 44	1 44	1 44	1 44	1 45	1 45	1 46	Swathi 1
	2 14	2 16	2 17	2 17	2 18	2 18	2 19	2 19	2 20	2 20	2 20	2 20	Swathi 2
	2 47	2 50	2 51	2 52	2 52	2 53	2 53	2 54	2 55	2 55	2 55	2 55	Swathi 3
	3 20	3 25	3 25	3 26	3 26	3 28	3 28	3 29	3 29	3 29	3 30	3 31	Swathi 4
	3 54	3 59	3 59	4 01	4 01	4 02	4 02	4 04	4 04	4 04	4 05	4 06	Visakha 1
	4 28	4 33	4 34	4 35	4 35	4 37	4 37	4 38	4 39	4 39	4 40	4 41	Visakha 2
	5 00	5 07	5 08	5 09	5 10	5 11	5 12	5 13	5 14	5 14	5 15	5 16	Visakha 3
Vrischika lagna	0 35	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 37	0 37	0 37	0 37	Visakha 4
	1 10	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 13	1 13	1 13	1 13	1 13	1 13	Anuradha 1
	1 45	1 48	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	1 49	Anuradha 2
	2 20	2 24	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 25	2 26	2 26	Anuradha 3
	2 55	3 00	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 01	3 02	3 02	3 02	3 02	Anuradha 4
	3 30	3 36	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 37	3 38	3 38	3 38	3 38	Jyeshtha 1
	4 05	4 12	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13	4 14	4 14	4 14	4 15	4 15	Jyeshtha 2
	4 40	4 48	4 49	4 49	4 49	4 49	4 49	4 50	4 50	4 50	4 52	4 52	Jyeshtha 3
	5 15	5 24	5 25	5 25	5 25	5 25	5 26	5 26	5 27	5 27	5 28	5 28	Jyeshtha 4



	General	8° 00'	8° 30'	9° 00'	9° 30'	10° 00'	10° 30'	11° 00'	11° 30'	12° 00'	12° 30'	13° 00'	
	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	
Dhanush lagna	0 37	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	0 35	Moola 1
	1 13	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	1 11	Moola 2
	1 50	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	Moola 3
	2 27	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	2 22	Moola 4
	3 03	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	2 57	Purvashada 1
	3 40	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	3 32	Purvashada 2
	4 17	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	4 08	Purvashada 3
	4 53	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	4 44	Purva shada 4
	5 30	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	5 19	uthrashada 1
Makara Lagna	0 35	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	uthrashada 2
	1 10	1 05	1 05	1 05	1 05	1 04	1 04	1 04	1 04	1 04	1 04	1 04	uthrashada 3
	1 45	1 38	1 37	1 37	1 37	1 37	1 37	1 36	1 36	1 35	1 35	1 35	uthrashada 4
	2 20	2 10	2 10	2 10	2 10	2 09	2 08	2 08	2 08	2 08	2 08	2 07	Shravana 1
	2 55	2 43	2 42	2 41	2 41	2 41	2 41	2 40	2 40	2 40	2 40	2 39	Shravana 2
	3 30	3 16	3 14	3 14	3 14	3 13	3 13	3 12	3 12	3 11	3 11	3 11	Shravana 3
	4 05	3 48	3 47	3 46	3 46	3 46	3 45	3 44	3 44	3 43	3 43	3 43	Shravana 4
	4 40	4 20	4 20	4 19	4 19	4 18	4 17	4 16	4 16	4 15	4 15	4 14	Dhanishta 1
	5 15	4 53	4 52	4 51	4 51	4 50	4 49	4 48	4 48	4 47	4 47	4 46	Dhanishta 2



	General	8° 00'	8° 30'	9° 00'	9° 30'	10° 00'	10° 30'	11° 00'	11° 30'	12° 00'	12° 30'	13° 00'	
	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	G V	
Kumbha lagna	0 32	0 30	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	Dhanishta 3
	1 03	0 59	0 59	0 59	0 59	0 59	0 58	0 58	0 58	0 58	0 58	0 57	Dhanishta 4
	1 35	1 29	1 29	1 29	1 28	1 28	1 28	1 27	1 26	1 26	1 26	1 26	Sathabisha 1
	2 07	1 59	1 59	1 58	1 58	1 58	1 57	1 56	1 56	1 55	1 55	1 54	Sathabisha 2
	2 38	2 29	2 28	2 28	2 27	2 26	2 26	2 25	2 25	2 24	2 23	2 23	Sathabisha 3
	3 10	2 59	2 58	2 58	2 56	2 56	2 55	2 54	2 53	2 53	2 52	2 52	Sathabisha 4
	3 42	3 28	3 28	3 27	3 26	3 25	3 25	3 23	3 22	3 22	3 20	3 20	Poorvabhadhrapada1
	4 13	3 58	3 58	3 56	3 56	3 55	3 54	3 52	3 51	3 50	3 49	3 49	Poorvabhadhrapada2
	4 45	4 28	4 27	4 26	4 25	4 24	4 23	4 21	4 20	4 19	4 18	4 17	Poorvabhadhrapada3
Meena Lagna	0 28	0 29	0 29	0 29	0 29	0 29	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	Poorvabhadhrapada4
	0 57	0 58	0 58	0 58	0 58	0 57	0 57	0 56	0 56	0 56	0 56	0 56	Uthrabhadhra pada 1
	1 25	1 28	1 27	1 26	1 26	1 26	1 25	1 25	1 25	1 25	1 24	1 23	Uthrabhadhra pada 2
	1 53	1 56	1 56	1 56	1 55	1 54	1 54	1 53	1 53	1 52	1 52	1 52	Uthrabhadhra pada 3
	2 22	2 26	2 25	2 25	2 24	2 23	2 22	2 22	2 21	2 20	2 20	2 19	Uthrabhadhra pada 4
	2 50	2 55	2 54	2 53	2 53	2 52	2 50	2 50	2 49	2 49	2 48	2 47	Revathi 1
	3 18	3 24	3 23	3 22	3 22	3 20	3 19	3 19	3 17	3 17	3 16	3 15	Revathi 2
	3 47	3 53	3 52	3 51	3 50	3 49	3 47	3 47	3 46	3 45	3 44	3 43	Revathi 3
	4 15	4 22	4 21	4 20	4 19	4 17	4 16	4 15	4 14	4 13	4 12	4 11	Revathi 4



**TABLE NO.6 RASI, NAVAMSA AND DREKKANA**

STAR/Nakshathra	PADA	RASI	NAVAMSA	DREKKANA
Aswini	1	Mesha	Mesha	Mesha
Aswini	2	Mesha	Rishaba	Mesha
Aswini	3	Mesha	Mithuna	Mesha
Aswini	4	Mesha	Kataka	Simha
Bharani	1	Mesha	Simha	Simha
Bharani	2	Mesha	Kanya	Simha
Bharani	3	Mesha	Thula	Dhanush
Bharani	4	Mesha	Vrischika	Dhanush
Krithika	1	Mesha	Dhanush	Dhanush
Krithika	2	Rishaba	Makara	Rishabha
Krithika	3	Rishaba	Kumbha	Rishaba
Krithika	4	Rishaba	Meena	Rishaba
Rohini	1	Rishaba	Mesha	Kanya
Rohini	2	Rishaba	Rishaba	Kanya
Rohini	3	Rishaba	Mithuna	Kanya
Rohini	4	Rishaba	Kataka	Makara
Mrigasirsha	1	Rishaba	Simha	Makara
Mrigasirsha	2	Rishaba	Kanya	Makara
Mrigasirsha	3	Mithuna	Thula	Mithuna
Mrigasirsha	4	Mithuna	Vrischika	Mithuna
Arudhra	1	Mithuna	Dhanush	Mithuna
Arudhra	2	Mithuna	Makara	Thula
Arudhra	3	Mithuna	Kumba	Thula
Arudhra	4	Mithuna	Meena	Thula
Punarvasu	1	Mithuna	Mesha	Kumbha
Punarvasu	2	Mithuna	Rishaba	Kumba
Punarvasu	3	Mithuna	Mithuna	Kumba
Punarvasu	4	Kataka	Kataka	Kataka
Pushyami	1	Kataka	Simha	Kataka
Pushyami	2	Kataka	Kanya	Kataka
Pushyami	3	Kataka	Thula	Vrischika
Pushyami	4	Kataka	Vrischika	Vrischika
Aslesha	1	Kataka	Dhanush	Vrischika
Aslesha	2	Kataka	Makara	Meena
Aslesha	3	Kataka	Kumba	Meena
Aslesha	4	Kataka	Meena	Meena



STAR/Nakshathra	PAD	RASI	NAVAMSA	TREKANA
Makha	1	Simha	Mesha	Simha
Makha	2	Simha	Rishaba	Simha
Makha	3	Simha	Mithuna	Simha
Makha	4	Simha	Kataka	Dhanush
Poorva Phalaguni	1	Simha	Simha	Dhanush
Poorva Phalguni	2	Simha	Kanya	Dhanush
Poorva Phalguni	3	Simha	Thula	Mesha
Poorva Phalguni	4	Simha	Vrischiga	Mesha
Uthra Phalguni	1	Simha	Dhanush	Mesha
Uthra Phalguni	2	Kanya	Makara	Kanya
Uthra Phalguni	3	Kanya	Kumba	Kanya
Uthra Phalguni	4	Kanya	Meena	Kanya
Hastha	1	Kanya	Mesha	Makara
Hastha	2	Kanya	Rishaba	Makara
Hastha	3	Kanya	Mithuna	Makara
Hastha	4	Kanya	Kataka	Rishabha
Chithra	1	Kanya	Simha	Rishaba
Chithra	2	Kanya	Kanya	Rishaba
Chithra	3	Thula	Thula	Thula
Chithra	4	Thula	Vrischika	Thula
Swathi	1	Thula	Dhanush	Thula
Swathi	2	Thula	Makara	Kumbha
Swathi	3	Thula	Kumba	Kumbha
Swathi	4	Thula	Meena	Kumbha
Visakha	1	Thula	Mesha	Mithuna
Visaka	2	Thula	Rishabha	Mithuna
Visakha	3	Thula	Mithuna	Mithuna
Visakha	4	Vrischika	Kataka	Vrischika
Anuradha	1	Vrischika	Simha	Vrischika
Anuradha	2	Vrischika	Kanya	Vrischika
Anuradha	3	Vrischika	Thula	Meena
Anuradha	4	Vrischika	Vrischika	Meena
Jyeshtha	1	Vrischika	Dhanush	Meena
Jyeshtha	2	Vrischika	Makara	Kataka
Jyeshtha	3	Vrischika	Kumba	Kataka
Jyeshtha	4	Vrischika	Meena	Kataka



STAR/Nakshathra	PAD	RASI	NAVAMSA	TREKANA
Moola	1	Dhanush	Mesha	Dhanush
Moola	2	Dhanush	Rishaba	Dhanush
Moola	3	Dhanush	Mithuna	Dhanush
Moola	4	Dhanush	Kataka	Mesha
Poorva Ashada	1	Dhanush	Simha	Mesha
Poorva Ashada	2	Dhanush	Kanya	Mesha
Poorva Ashada	3	Dhanush	Thula	Simha
Poorva Ashada	4	Dhanush	Vrischika	Simha
Uthra Ashada	1	Dhanush	Dhanush	Simha
Uthra Ashada	2	Makara	Makara	Makara
Uthra Ashada	3	Makara	Kumba	Makara
Uthra Ashada	4	Makara	Meena	Makara
Shravana	1	Makara	Mesha	Rishaba
Shravana	2	Makara	Rishaba	Rishaba
Shravana	3	Makara	Mithuna	Rishaba
Shravana	4	Makara	Kataka	Kanya
Dhanishta	1	Makara	Simha	Kanya
Dhanishta	2	Makara	Kanya	Kanya
Dhanishta	3	Kumbha	Thula	Kumba
Dhanishta	4	Kumbha	Vrischika	Kumbha
Sathabisha	1	Kumbha	Dhanush	Kumbha
Sathabisha	2	Kumbha	Makara	Mithuna
Sathabisha	3	Kumbha	Kumbha	Mithuna
Sathabisha	4	Kumbha	Meena	Mithuna
Poorvabhadhra pada	1	Kumbha	Mesha	Thula
Poorvabhadhra pada	2	Kumbha	Rishaba	Thula
Poorvabhadhra pada	3	Kumba	Mithuna	Thula
Poorvabhadra pada	4	Meena	Kataka	Meena
Uthrabhadhra pada	1	Meena	Simha	Meena
Uthrabhadhra pada	2	Meena	Kanya	Meena
Uthrabhadhra pada	3	Meena	Thula	Kataka
Uthrabhadhra pada	4	Meena	Vrischika	Kataka
Revathi	1	Meena	Dhanush	Kataka
Revathi	2	Meena	Makara	Vrischika
Revathi	3	Meena	Kumbha	Vrischika
Revathi	4	Meena	Meena	Vrischika



**TABLE NO.7 LOCAL MEAN TIME**  
(The time to be subtracted from the Indian Standard Time)

	Latitude	Longitude	Time
	D - M	D - M	Min. - Sec
Adhiramapatinam	10 - 21	79 - 25	13 - 12
Arakkonam	13 - 05	79 - 43	12 - 01
Ariyalur	11 - 00	79 - 00	14 - 53
Aruppukottai	09 - 31	78 - 08	18 - 20
Ambasamudhram	08 - 43	77 - 29	20 - 55
Aranthagi	10 - 10	79 - 02	14 - 44
Athur (Salem)	11 - 36	78 - 39	16 - 40
Athur (Madurai)	10 - 16	77 - 53	19 - 20
Ambur	12 - 48	78 - 44	21 - 26
Arani	12 - 40	79 - 19	13 - 16
Alwar Thirunagari	08 - 36	77 - 15	21 - 26
Arcot	12 - 56	79 - 24	13 - 36
Anaimalai	10 - 24	76 - 40	24 - 11
Erode	11 - 20	77 - 46	19 - 47
Uthamapalayam	09 - 47	77 - 20	21 - 06
Uthanagiri	12 - 17	78 - 21	16 - 22
Udumalpet	10 - 36	77 - 17	21 - 43
Udayapalayam	11 - 11	79 - 20	13 - 32
Ooty	11 - 24	76 - 00	26 - 50
Uthangarai	12 - 16	78 - 35	16 - 32
Ennoore	13 - 14	80 - 22	09 - 25
Ettaiyapuram	09 - 09	78 - 01	18 - 22
Yercaud	11 - 48	78 - 31	18 - 00
Ottapidaram	08 - 55	78 - 05	18 - 06
Olakkoor	12 - 21	79 - 46	11 - 23
Hosur	12 - 44	77 - 52	19 - 24
Omalur	11 - 47	78 - 03	18 - 14
Sankarankoil	09 - 10	77 - 35	20 - 31
Sathyamangalam	11 - 30	77 - 17	21 - 43
Satthur	09 - 21	77 - 58	19 - 00
Sayalkudi	09 - 09	78 - 26	16 - 42
Singanallur	11 - 01	77 - 02	22 - 18
Chinna Salem	11 - 40	78 - 52	14 - 58
Chinnamanur	09 - 50	77 - 24	20 - 50
Chidambaram	11 - 24	79 - 44	11 - 57



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min - Sec</b>
Sivagangai	09 - 51	78 - 32	16 - 44
Sivakasi	09 - 26	77 - 50	19 - 31
Sivasamudram	12 - 16	77 - 08	21 - 54
Seerkazhi	11 - 18	79 - 41	17 - 17
Chengam	12 - 20	78 - 40	15 - 22
Chengalpattu	12 - 42	80 - 01	10 - 49
Chengkottai	08 - 59	77 - 18	21 - 39
Chenji	12 - 15	79 - 25	16 - 33
Chennai	13 - 04	80 - 17	09 - 45
Chevandhimalai	12 - 40	78 - 40	16 - 12
Serverayan Hills	12 - 00	78 - 30	16 - 52
Cheranmadevi	08 - 40	77 - 34	20 - 10
Salem	11 - 39	78 - 12	18 - 04
Saidapettai	13 - 02	80 - 16	09 - 49
Cholavandhan	10 - 00	78 - 00	18 - 52
Dharmapuri	12 - 11	78 - 07	17 - 58
Thanjavur	10 - 47	79 - 10	14 - 12
Dhanushkodi	09 - 10	79 - 28	13 - 01
Dharapuram	10 - 45	77 - 33	19 - 48
Dindivanam	12 - 44	79 - 42	12 - 05
Dindigal	10 - 22	78 - 00	18 - 52
Thirukovilur	11 - 58	79 - 15	13 - 52
Cuddalur	11 - 43	79 - 49	11 - 37
KadayaNallur	09 - 04	77 - 25	20 - 46
Karur	10 - 58	78 - 07	18 - 24
Cumbam	09 - 44	77 - 19	21 - 10
Kallidaikurichi	08 - 41	77 - 29	20 - 30
Kanyakumari	08 - 04	77 - 35	20 - 06
Kangeyam	11 - 01	77 - 35	20 - 06
Kancheepuram	12 - 50	79 - 45	11 - 33
Kattuputhur	11 - 00	78 - 13	17 - 34
Katpadi	13 - 58	79 - 11	15 - 37
Karaikkal	10 - 55	79 - 52	11 - 25
Karaikkudi	10 - 05	78 - 00	18 - 52
Kayalpattinam	08 - 34	78 - 10	18 - 12
Kaveripatinam	12 - 25	78 - 12	17 - 12



	Latitude	Longitude	Time
	D - M	D - M	Min. - Sec
Krishnagiri	12 - 32	78 - 16	17 - 48
Keeranur	10 - 32	78 - 30	20 - 52
Keelakarai	09 - 14	78 - 50	15 - 32
Gudiyatham	12 - 57	78 - 58	15 - 12
Kumbakonam	10 - 58	79 - 25	12 - 13
Kulasekarapatinam	08 - 23	78 - 05	18 - 06
Kulithalai	10 - 55	78 - 20	20 - 12
Kutralam	08 - 55	77 - 17	21 - 18
Coonoor	11 - 20	76 - 50	23 - 31
Gudalur (Nilgri)	11 - 30	76 - 30	28 - 51
Gudalur (Madurai)	09 - 41	77 - 18	17 - 56
Kodaikkanal	10 - 13	77 - 32	20 - 43
Kothagiri	11 - 21	76 - 54	22 - 50
Coimbatore	11 - 00	77 - 00	22 - 51
Gobichettipalayam	11 - 28	77 - 27	20 - 38
Kovilpatti (Ramnad)	09 - 21	77 - 58	26 - 43
Kovilpatti	09 - 01	77 - 50	26 - 21
Tirunchirappalli	10 - 50	78 - 46	15 - 48
Thiruchengode	11 - 23	78 - 56	19 - 08
Tiruchendur	08 - 30	78 - 11	18 - 08
Tiruthani	13 - 12	79 - 35	12 - 07
Tiruthuraipoondi	10 - 31	79 - 39	11 - 51
Thirunelveli	08 - 44	77 - 44	19 - 55
Thirupathur (N.Arcot)	12 - 34	78 - 37	21 - 00
Thirupathur (Ramnad)	10 - 07	78 - 39	15 - 55
Thirupur	11 - 05	77 - 20	21 - 06
Thirumangalam	09 - 49	78 - 01	18 - 48
Thirumayam	10 - 14	78 - 00	18 - 52
Thiruvannamalai	12 - 15	79 - 07	14 - 24
Tiruvallore	13 - 09	79 - 57	11 - 05
Tiruvarur	10 - 45	78 - 37	21 - 20
Tiruvetriyur	12 - 41	79 - 32	12 - 25
Thuraiyur	11 - 01	78 - 40	13 - 32
Tuticorin	08 - 48	78 - 10	17 - 46
Thenkasi	08 - 58	77 - 21	24 - 15
Thottabetta	11 - 26	76 - 45	23 - 26



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min. - Sec</b>
Thondi	09 - 45	79 - 04	14 - 36
Devakottai	09 - 55	78 - 55	14 - 46
Devaram	09 - 55	77 - 18	21 - 14
Devipatinam	09 - 29	78 - 55	14 - 46
Natham	10 - 14	78 - 11	17 - 42
Nannilam	10 - 55	79 - 34	12 - 11
Nagapattinam	10 - 46	79 - 53	11 - 21
Nagarkovil	08 - 11	77 - 29	20 - 55
Nagoor	10 - 49	79 - 50	11 - 07
Nanguneri	08 - 09	77 - 47	19 - 55
Nazereth	13 - 56	80 - 00	10 - 27
Namakkal	11 - 13	78 - 13	18 - 00
Nilakkottai	10 - 07	77 - 53	18 - 54
Neelagiri Hills	11 - 24	76 - 47	23 - 43
Neyveli	10 - 31	79 - 24	13 - 17
Nellikupam	11 - 46	79 - 40	11 - 47
Pachaimalai	11 - 15	78 - 30	16 - 52
Pattukottai	10 - 26	79 - 22	13 - 28
Panrutti	11 - 47	79 - 35	12 - 33
Bargur	11 - 49	77 - 33	20 - 14
St. Thomas mount	13 - 00	80 - 14	09 - 57
Paramakudi	09 - 51	78 - 39	16 - 36
Bhavani	11 - 28	77 - 41	19 - 42
Bhuvanagiri	11 - 28	79 - 38	11 - 55
Palladam	11 - 00	77 - 10	22 - 31
Pallavaram	12 - 58	80 - 13	10 - 00
Palani	10 - 27	77 - 33	20 - 39
Pallivasal	09 - 55	77 - 00	22 - 51
Papanasam (Thanjavur)	10 - 54	79 - 12	13 - 39
Papanasam (Tirunelveli)	08 - 46	77 - 23	20 - 54
Palayamkottai	08 - 42	77 - 46	19 - 22
Peermedu	09 - 30	77 - 02	22 - 43
Puliyankudi	09 - 12	77 - 29	20 - 30
Poondamalli	13 - 02	80 - 04	10 - 11
Perambalur	11 - 14	78 - 56	15 - 08
Periyar	09 - 30	77 - 20	21 - 06



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min. - Sec</b>
Periyakulam	10 - 07	77 - 35	20 - 31
Pollachi	10 - 39	77 - 03	22 - 33
Ponneri	13 - 20	80 - 15	09 - 53
Bodi	10 - 01	77 - 24	21 - 15
Podanur	10 - 57	77 - 00	22 - 26
Polur	12 - 31	79 - 10	14 - 12
Mahabalipuram	12 - 37	80 - 14	09 - 57
Mandapam	09 - 18	79 - 08	13 - 55
Manaparai	10 - 39	78 - 20	20 - 12
Maniyachi	08 - 48	77 - 50	26 - 21
Madhuranthagam	12 - 31	79 - 54	10 - 51
Madurai	09 - 58	78 - 10	18 - 12
Mannargudi	10 - 40	79 - 29	12 - 57
Mayavaram	11 - 06	79 - 42	12 - 05
Marthandam	08 - 18	77 - 15	21 - 26
Manamadurai	09 - 40	78 - 00	18 - 52
Musiri	11 - 00	78 - 20	20 - 12
Muttam	08 - 07	77 - 21	21 - 02
Muthupet	10 - 24	79 - 32	12 - 19
Morappur	12 - 09	78 - 23	16 - 34
Mettupalayam	11 - 18	76 - 59	22 - 55
Mettur dam	11 - 52	77 - 50	19 - 31
Melur	10 - 01	78 - 10	19 - 32
Rasipuram	11 - 28	78 - 13	17 - 34
Ranipet	12 - 56	79 - 17	13 - 19
Rajapalayam	09 - 17	79 - 22	13 - 24
Rajamadam	10 - 18	79 - 21	13 - 03
Rameswaram	90 - 27	79 - 22	13 - 24
Ramnad	09 - 22	78 - 52	15 - 24
Lalgudi	10 - 52	78 - 52	15 - 24
Vandiperiyur	10 - 00	76 - 52	23 - 23
Vandavasi	12 - 30	79 - 30	12 - 53
Vaniambadi	12 - 41	78 - 39	16 - 16
Valparai	10 - 19	76 - 58	22 - 34
Vridhachalam	11 - 32	79 - 24	13 - 17
Virudhunagar	09 - 35	77 - 57	18 - 38



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min. - Sec</b>
Vilathikulam	09 - 10	78 - 11	17 - 42
Villupuram	11 - 57	79 - 32	12 - 45
Vaiyampatti	10 - 33	78 - 19	17 - 10
Vedasandhur	10 - 33	77 - 58	18 - 34
Vedharanyam	10 - 01	79 - 50	11 - 33
Vellore	12 - 55	79 - 11	14 - 08
Srirangam	10 - 52	78 - 44	15 - 56
Srivilliputtur	09 - 31	77 - 40	20 - 11
Srivakundam	08 - 40	77 - 56	18 - 42
Jolarpet	12 - 34	78 - 37	16 - 24
<b>Districts</b>			
Ooty	11 - 24	76 - 00	26 - 50
Karur	10 - 58	78 - 07	18 - 24
Kanyakumari	08 - 04	77 - 35	20 - 06
Krishnagiri	12 - 32	78 - 16	17 - 48
Coimbatore	11 - 00	77 - 00	22 - 51
Chidambaram	11 - 24	79 - 44	11 - 57
Sivagangai	09 - 51	78 - 32	16 - 44
Chengalpattu	12 - 42	80 - 01	10 - 49
Salem	11 - 39	78 - 12	18 - 04
Dharmapuri	12 - 11	78 - 07	17 - 58
Thanjavur	10 - 47	79 - 10	14 - 12
Dindigul	10 - 22	78 - 00	18 - 52
Tiruchirappalli	10 - 50	78 - 46	15 - 48
Tirunelveli	08 - 44	77 - 44	19 - 55
Thirupathur (N.Arcot)	12 - 34	78 - 37	21 - 00
Thiruvannamalai	12 - 15	79 - 07	14 - 24
Tuticorin	08 - 48	78 - 10	17 - 46
Madurai	09 - 58	78 - 10	18 - 12
Chennai	13 - 04	80 - 17	09 - 45



**TABLE NO.7 (A) LOCAL MEAN TIME CORRECTION  
FOR THE PLACES IN OTHER STATES OF INDIA**

Time to be added to or subtracted from the Indian standard time

	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
<b>ANDHRA PRADESH</b>			
1. Addanki	15 - 49	80 - 01	10 - 49
2. Adilabad	19 - 37	78 - 30	16 - 52
3. Adoni	15 - 38	77 - 19	21 - 35
4. Alampur	15 - 54	78 - 11	18 - 08
5. Allur	14 - 41	80 - 05	10 - 33
6. Anakapalle	17 - 41	83 - 03	+1-17
7. Anantapur	14 - 41	77 - 37	20 - 27
8. Armur	18 - 48	78 - 16	17 - 48
9. Atmakur	14 - 37	79 - 40	12 - 13
10. Balkonda	19 - 05	78 - 20	17 - 30
11. Bangapalle	15 - 19	78 - 17	17 - 44
12. Bapatla	15 - 54	80 - 30	08 - 53
13. Bezwada	16 - 31	80 - 39	08 - 17
14. Bhadrachalam	17 - 40	80 - 56	07 - 10
15. Bobbili	18 - 34	83-25	+2 - 45
16. Chirala	15 - 50	80 - 22	09 - 26
17. Chittoor	13 - 13	79 - 08	14 - 20
18. Cuddapah	14 - 28	78 - 50	18 - 12
19. Cuddapah	14 - 20	78 - 52	18 - 04
20. Darsi	15 - 46	79 - 44	11 - 57
21. Dharmavaram	14 - 24	77 - 00	18 - 51
22. Eluru	16 - 43	81 - 09	06 - 18
23. Godavari	16 - 35	82 - 15	01 - 54
24. Golconda	17 - 41	82 - 31	00 - 51
25. Gooty	15 - 07	77 - 41	20 - 07
26. Gudivada	16 - 25	81 - 00	06 - 54
27. Gudur	14 - 09	79 - 54	11 - 17
28. Guntakkal	15 - 11	77 - 25	21 - 11
29. Guntur	16 - 18	80 - 29	08 - 57
30. Gurramkonda	13 - 47	78 - 38	16 - 20
31. Gurzalla	16 - 30	78 - 56	15 - 08



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
32. Hanamkonda	18 - 03	79 - 32	10 - 59
33. Hasarparti	18 - 10	79 - 46	11 - 49
34. Hindupur	13 - 49	77 - 32	20 - 43
35. Hyderabad	17 - 20	78 - 30	16 - 52
36. Jaggyyapeta	16 - 52	80 - 09	10 - 17
37. Jagtiyal	18 - 48	79 - 08	14 - 17
38. Jammalamadugu	14 - 51	78 - 25	17 - 12
39. Kadiri	14 - 07	78 - 14	17 - 48
40. Kakinada	16 - 57	82 - 15	01 - 54
41. Kalahasti	13 - 45	79 - 44	11 - 57
42. Kolinapatnam	18 - 20	84 - 10	+5 - 44
43. Kamareddi	18 - 18	78 - 22	23 - 34
44. Kampli	15 - 25	76 - 39	24 - 15
45. Kandi	17 - 36	78 - 05	18 - 32
46. Kandukur	15 - 12	79 - 57	11 - 05
47. Kanigiri	15 - 23	79 - 32	12 - 45
48. Karinnagar	18 - 28	79 - 06	14 - 28
49. Kurnool	15 - 50	78 - 03	18 - 40
50. Kavali	14 - 55	80 - 03	10 - 41
51. Khamam	17 - 15	80 - 11	10 - 09
52. Kohir	17 - 35	77 - 40	20 - 11
53. Koilkonda	16 - 45	77 - 50	19 - 32
54. Koilkuntla	15 - 27	78 - 18	17 - 40
55. Koratla	18 - 43	78 - 41	16 - 08
56. Kosgi	17 - 00	77 - 43	19 - 59
57. Mahbubnagar	16 - 11	81 - 07	06 - 26
58. Mangalagiri	16 - 26	80 - 36	08 - 29
59. Markapur	15 - 44	79 - 19	13 - 36
60. Masuilpatnam	16 - 09	81 - 12	06 - 06
61. Medak	15 - 27	77 - 41	22 - 48
62. Mudhol	19 - 00	77 - 52	19 - 24
63. Nagarkarnul	16 - 30	78 - 19	17 - 36
64. Nalgonda	17 - 03	79 - 20	13 - 36
65. Nallamalairange	15 - 00	78 - 38	16 - 20
66. Nanaligama	16 - 46	80 - 20	09 - 37
67. Nandikotkur	15 - 52	78 - 18	17 - 40



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min - Sec</b>
68. Nandiyal	15 - 29	78 - 32	16 - 44
69. Narasapatnam	17 - 40	82 - 39	55 - 00
70. Narasapur	16 - 26	81 - 45	03 - 54
71. Narasaraopet	16 - 14	80 - 06	10 - 29
72. Narayanpet	16 - 46	77 - 27	22 - 39
73. Nellore	14 - 27	80 - 02	10 - 45
74. Nirmal	19 - 06	78 - 25	17 - 12
75. Nizamabad	18 - 40	78 - 10	18 - 12
76. Nizampattam	15 - 54	80 - 43	08 - 10
77. Ongole	15 - 30	80 - 06	10 - 29
78. Pakala	13 - 30	79 - 00	12 - 52
79. Peddapuram	17 - 05	82 - 11	02 - 10
80. Pithapuram	17 - 07	82 - 19	01 - 38
81. Pulivendla	14 - 26	78 - 16	17 - 48
82. Pungnuru	13 - 25	78 - 37	16 - 42
83. Rajamundry	17 - 00	81 - 48	03 - 42
84. Rekapalle	17 - 34	81 - 20	05 - 34
85. Samalkot	17 - 03	82 - 13	02 - 02
86. Sangareddipet	17 - 35	78 - 02	18 - 44
87. Secunderabad	17 - 27	78 - 33	16 - 40
88. Shahabad	17 - 10	78 - 11	18 - 08
89. Singareni	17 - 40	80 - 20	09 - 33
90. Sirpur	19 - 32	79 - 45	11 - 53
91. Srikakulam	18 - 17	83 - 57	04 - 52
92. Suriapet	17 - 10	79 - 19	13 - 37
93. Tanuku	16 - 54	81 - 44	03 - 58
94. Tenali	16 - 14	80 - 38	11 - 02
95. Tirupati	13 - 40	79 - 20	13 - 32
96. Tuni	13 - 40	79 - 20	13 - 32
97. Tungabadara	15 - 58	78 - 18	17 - 40
98. Udayagiri	14 - 52	79 - 19	13 - 36
99. Vemalwada	18 - 30	78 - 56	15 - 06
100. Venkatagiri	13 - 57	79 - 37	12 - 25
101. Venkatapuram	18 - 17	80 - 36	08 - 02
102. Vijayawada	16 - 31	80 - 39	08 - 17
103. Vinukonda	16 - 04	79 - 47	11 - 45



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
104. Vizianagaram	18 - 07	83 - 27	02 - 53
105. Waltair	17 - 44	83 - 23	02 - 37
106. Warangal	17 - 58	79 - 40	12 - 13

### KARNATAKA

1. Aland	17 - 36	76 - 35	24 - 31
2. Allikher	18 - 10	77 - 13	21 - 59
3. Anagundhi	15 - 21	76 - 33	24 - 39
4. Athni	16 - 44	75 - 06	30 - 26
5. Badravathi	13 - 50	75 - 45	38 - 26
6. Bagevadi	16 - 33	76 - 05	26 - 30
7. Bangalore	12 - 58	77 - 38	20 - 19
8. Bantwal	12 - 53	75 - 05	30 - 30
9. Belgaum	15 - 52	74 - 34	20 - 23
10. Bellari	15 - 09	76 - 55	23 - 11
11. Bhadrawati	13 - 52	75 - 40	28 - 10
12. Bhalki	18 - 04	77 - 10	22 - 11
13. Bidar	17 - 57	77 - 39	20 - 15
14. Bijapur	16 - 51	75 - 44	38 - 30
15. Chamrajnagar	11 - 56	77 - 00	22 - 51
16. Channapatna	12 - 38	77 - 13	21 - 59
17. Chikballapur	13 - 26	77 - 46	19 - 47
18. Chikmagalur	13 - 18	75 - 49	27 - 34
19. Chitradruga	14 - 14	76 - 26	25 - 07
20. Davangere	14 - 31	75 - 58	29 - 34
21. Dharwar	15 - 27	75 - 05	30 - 30
22. Gangawathi	15 - 30	76 - 36	24 - 47
23. Gokak	16 - 11	74 - 52	31 - 21
24. Gulbarga	17 - 19	76 - 54	23 - 15
25. Harihar	14 - 31	74 - 52	31 - 21
26. Harpanabath	14 - 47	75 - 58	26 - 58
27. Hassan	13 - 01	76 - 10	26 - 10
28. Hiriya	13 - 57	76 - 40	24 - 11
29. Hole Narsipur	12 - 47	76 - 17	24 - 42
30. Hommabad	17 - 43	77 - 12	22 - 03
31. Honavar	14 - 17	74 - 29	32 - 53
32. Honnali	14 - 15	75 - 41	28 06



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
33. Hosdurga	13 - 48	76 - 20	25 - 30
34. Hospet	15 - 16	76 - 26	25 - 07
35. Hubli	15 - 20	75 - 12	30 02
36. Hunsur	12 - 18	76 - 19	25 - 34
37. Jamkhandi	16 - 30	75 - 20	29 - 34
38. Kadur	13 - 33	76 - 03	26 - 38
39. Kallur	16 - 12	77 - 08	18 - 19
40. Kalyani	17 - 53	76 - 59	22 - 35
41. Karkala	13 - 12	75 - 00	30 - 50
42. Karwar	14 - 48	74 - 11	34 - 05
43. Khanapur	15 - 42	74 - 35	32 - 29
44. Kolar	13 - 09	78 - 11	18 - 08
45. Kollegal	12 - 09	77 - 09	22 - 15
46. Kollur	13 - 53	74 - 53	31 - 14
47. Kopbal	15 - 20	76 - 13	25 - 58
48. Kotturu	14 - 49	76 - 16	25 - 46
49. Krishnaraja	12 - 20	76 - 32	24 - 43
50. Kumta	14 - 26	74 - 27	33 - 01
51. Mangalore	12 - 52	74 - 53	31 - 18
52. Mercara	12 - 26	75 - 47	30 - 08
53. Medak	15 - 27	77 - 41	22 - 48
54. Mysore	12 - 18	76 - 42	24 - 03
55. Nanjangad	12 - 07	76 - 44	23 - 55
56. Puttur	12 - 45	75 - 10	30 - 10
57. Raichur	16 - 12	77 - 21	21 - 27
58. Robetsonpet	12 - 58	78 - 16	17 - 48
59. Sagar	16 - 37	76 - 51	26 - 02
60. Srirangapatnam	12 - 26	76 - 43	23 - 59
61. Shahapur	15 - 50	74 - 34	32 - 33
62. Shimoga	13 - 56	75 - 38	28 - 18
63. Sirsi	14 - 36	74 - 54	31 - 14
64. Sivasamudram	12 - 16	77 - 13	21 - 59
65. Surapura	16 - 31	76 - 48	23 - 39
66. Tenali	16 - 14	80 - 38	11 - 02
67. Tumkur	13 - 15	77 - 06	22 - 22
68. Tuni	13 - 40	79 - 20	13 - 32
69. Udipi	13 - 20	74 - 45	34 - 26
70. vijayanagar	15 - 20	76 - 30	24 - 51
71. Wadi	17 - 00	76 - 57	23 - 03
72. Waltair	17 - 47	83 - 12	+05 - 40



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
<b>KERALA</b>			
1. Adoor	08 - 54	76 - 58	25 - 38
2. Alleppey	09 - 30	76 - 23	25 - 18
3. Alwaye	10 - 07	76 - 24	25 - 14
4. Ambalapuzha	09 - 28	76 - 23	25 - 18
5. Anjengo	08 - 40	76 - 48	23 - 29
6. Calicut	11 - 15	75 - 49	27 - 34
7. Cannanore	11 - 52	75 - 25	29 - 10
8. Cardamom Hills	09 - 27	76 - 52	23 - 23
9. Chittur	10 - 42	76 - 47	23 - 43
10. Cochin	09 - 36	76 - 32	27 - 22
11. Ernakulam	10 - 00	76 - 15	25 - 50
12. Iringalakuda	10 - 24	76 - 15	25 - 50
13. Kasargod	12 - 30	75 - 00	30 - 50
14. Kottayam	09 - 36	76 - 32	27 - 22
15. Kozikode	11 - 15	75 - 49	27 - 34
16. Malabar	11 - 20	76 - 00	26 - 50
17. Manjeri	11 - 10	76 - 15	25 - 50
18. Matancheri	09 - 57	76 - 17	25 - 42
19. Mavelikara	09 - 00	77 - 00	22 - 00
20. Palghat	10 - 46	76 - 42	24 - 03
21. Quilon	08 - 54	76 - 38	23 - 19
22. Tellicherry	11 - 45	75 - 32	28 - 42
23. Trichur	10 - 30	76 - 15	25 - 50
24. Trivandrum	08 - 29	76 - 59	22 - 25
<b>PONDICHERRY</b>			
25. Pondicherry	11 - 56	79 - 53	11 - 21
26. Karaikal	10 - 55	79 - 52	11 - 25
<b>MAHARASHTRA</b>			
1. Ahiri	19 - 30	80 - 03	10 - 41
2. Ahmednagar	19 - 05	74 - 48	31 - 37
3. Ahmedabad	23 - 02	72 - 38	40 - 16
4. Ajanta	20 - 33	75 - 48	27 - 38
5. Ajanta Range	20 - 20	77 - 10	22 - 12
6. Akalkot	17 - 31	76 - 15	25 - 50
7. Akola	20 - 42	77 - 02	22 - 43



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min - Sec</b>
8. Akot	21 - 06	77 - 06	22 - 27
9. Alibagh	18 - 39	72 - 55	28 - 38
10. Amaravathi	20 - 56	77 - 48	19 - 39
11. Amereli	21 - 36	71 - 15	45 - 57
12. Anand	22 - 32	73 - 00	38 - 48
13. Anklesvar	21 - 38	73 - 03	38 - 36
14. Armori	20 - 28	80 - 02	10 - 45
15. Ashti	18 - 50	75 - 15	29 - 50
16. Balapur	20 - 42	76 - 52	23 - 24
17. Balharshah	19 - 55	79 - 28	13 - 21
18. Bandra	19 - 03	72 - 52	39 - 10
19. Bansda	20 - 45	73 - 28	36 - 57
20. Barsi	18 - 13	75 - 44	27 - 54
21. Basim	20 - 05	77 - 10	22 - 11
22. Basmat	19 - 22	77 - 12	22 - 03
23. Bhaisa	19 - 10	77 - 58	19 - 00
24. Bhavnagar	29 - 46	72 - 11	41 - 04
25. Bhor	18 - 09	73 - 54	35 - 13
26. Bhoj	23 - 15	69 - 49	41 - 30
27. Bhusawal	21 - 02	75 - 47	27 - 42
28. Bijapur	16 - 59	75 - 47	27 - 42
29. Bir	19 - 00	75 - 50	27 - 30
30. Bombay	18 - 55	72 - 54	39 - 12
31. Bori	20 - 55	79 - 05	14 - 32
32. Bramhapuri	20 - 40	79 - 56	10 - 56
33. Broach	21 - 41	73 - 01	38 - 44
34. Buldana	20 - 32	76 - 14	25 - 54
35. Bulsar	20 - 36	72 - 59	38 - 52
36. Chalasgan	20 - 33	75 - 10	30 - 10
37. Chnda	19 - 57	79 - 21	13 - 29
38. Chandore	20 - 20	74 - 19	33 - 33
39. Chikalda	21 - 24	77 - 22	21 - 23
40. Dharmapur	20 - 32	73 - 13	37 - 56
41. Dhond	18 - 32	74 - 40	32 - 09
42. Dharangadhara	22 - 59	71 - 31	44 - 43
43. Dwaraka	22 - 14	69 - 01	54 - 42



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
44. Ellora	20 - 02	75 - 13	29 - 58
45. Gangakher	18 - 52	76 - 43	23 - 59
46. Gawilgarh	21 - 22	77 - 25	21 - 11
47. Godhra	22 - 45	73 - 40	36 - 09
48. Gondal	21 - 55	70 - 52	47 - 19
49. Gondia	21 - 28	80 - 29	08 - 57
50. Gujaraj	23 - 00	72 - 00	42 - 48
51. Hinganghat	20 - 34	78 - 53	15 - 20
52. Hingoli	19 - 43	77 - 11	22 - 07
53. Imphal	24 - 48	93 - 57	38 - 03
54. Jaharabad	20 - 52	71 - 25	45 - 06
55. Jangaon	21 - 05	75 - 40	28 - 10
56. Jaina	19 - 51	75 - 56	27 - 56
57. Jamkhed	18 - 43	75 - 24	29 - 14
58. Jamnagar	22 - 27	70 - 07	50 - 18
59. Janjira	18 - 18	73 - 00	38 - 48
60. Jath	17 - 03	75 - 15	29 - 50
61. Jawhar	19 - 52	73 - 21	37 - 25
62. Junagadh	21 - 31	70 - 36	48 - 23
63. Junnar	19 - 12	73 - 21	37 - 25
64. Kadi	23 - 18	72 - 23	37 - 16
65. Kadirabad	19 - 51	75 - 56	27 - 06
66. Kaira	22 - 45	72 - 55	39 - 12
67. Kalyan	19 - 14	73 - 10	38 - 08
68. Kamptee	21 - 14	79 - 15	13 - 52
69. Kandla	23 - 00	70 - 10	56 - 00
70. Karad	17 - 15	74 - 12	33 - 58
71. Kirkee	18 - 33	73 - 54	37 - 52
72. Kolhapur	16 - 42	74 - 14	34 - 00
73. Miraj	16 - 49	74 - 43	44 - 00
74. Nagpur	21 - 09	79 - 09	14 - 18
75. Nanded	19 - 09	77 - 20	21 - 38
76. Nasik	20 - 02	73 - 50	42 - 08
77. Osmnanabad	18 - 12	76 - 03	26 - 38
78. Parbhani	19 - 08	76 - 50	26 - 10
79. Poona	18 - 31	73 - 19	37 - 40



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
80.Ratnakiri	17 - 08	73 - 19	37 - 40
81.Sangli	16 - 52	74 - 36	35 - 06
82.Satara	17 - 42	74 - 00	34 - 50
83.Sholapur	17 - 39	75 - 55	29 - 50
84.Thana	19 - 12	73 - 02	38 - 48
85.Waroha	20 - 44	78 - 37	19 - 04
86.Yeotmal	20 - 25	78 - 08	18 - 20

### UTTAR PRADESH

1. Agara	27 - 10	78 - 05	18 - 32
2. Ahraura	24 - 59	83 - 03	+1-13
3. Akbarpur	26 - 26	82 - 33	+0-40
4. Allahabad	25 - 28	81 - 54	03 - 18
5. Almora	29 - 37	79 - 40	12 - 13
6. Amethi	26 - 08	81 - 50	03 - 34
7. Amroha	28 - 54	78 - 31	16 - 48
8. Bakhraich	27 - 34	81 - 38	04 - 22
9. Ballia	25 - 44	84 - 11	+5 - 48
10. Balarampur	27 - 25	82 - 15	01 - 54
11.Banaras	25 - 20	83 - 20	+2 - 25
12.Bansi	27 - 10	82 - 56	+0 - 49
13.Bareilly	28 - 22	79 - 27	13 - 05
14.Barhaj	26 - 16	83 - 46	+4 - 09
15.Basti	26 - 48	82 - 46	+0 - 09
16.Belaganj	25 - 56	82 - 02	02 - 46
17.Bhadohi	25 - 24	82 - 38	00 - 23
18.Bijnore	29 - 23	78 - 11	18 - 08
19.Bithur	26 - 37	80 - 19	09 - 37
20.Brindaban	27 - 33	77 - 44	19 - 55
21.Budaun	28 - 02	79 - 10	14 - 12
22.Bulandshahr	28 - 24	77 - 54	19 - 16
23.Cawnpore	26 - 28	80 - 24	09 - 17
24.Chandausi	28 - 27	78 - 49	15 - 36
25.Dehradun	30 - 19	78 - 04	18 - 36
26.Farrukhabad	27 - 24	79 - 37	12 - 25
27.Fatehpur	25 - 55	80 - 52	07 - 25



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
28. Firozabad	27 - 09	78 - 24	17 - 16
29. Ghatampur	26 - 08	80 - 13	10 - 01
30. Ghaziabad	28 - 40	77 - 28	20 - 59
31. Gazipur	25 - 34	83 - 35	+3 - 25
32. Gogra	27 - 30	81 - 20	05 - 34
33. Gonda	27 - 28	82 - 01	+1 - 02
34. Gorakhpur	26 - 45	83 - 24	02 - 41
35. Gumti	27 - 15	80 - 38	08 - 21
36. Hamirpur	25 - 58	80 - 12	10 - 05
37. Hapur	28 - 43	77 - 50	18 - 51
38. Hardol	27 - 23	80 - 10	10 - 13
39. Haridwar	29 - 58	78 - 13	18 - 00
40. Hathras	27 - 36	78 - 06	14 - 28
41. Jabalpur	26 - 18	82 - 44	+0 - 01
42. Jalaun	26 - 08	79 - 23	13 - 12
43. Jaunpur	25 - 46	82 - 44	+0 - 01
44. Jhansi	25 - 27	78 - 37	16 - 24
45. Jigni	25 - 44	79 - 25	13 - 13
46. Jumna	25 - 30	81 - 10	06 - 14
47. Kadaura	25 - 59	79 - 52	11 - 25
48. Kamasin	25 - 31	80 - 56	07 - 10
49. Kamet	30 - 56	79 - 36	12 - 29
50. Kanauj	27 - 03	79 - 58	11 - 01
51. Kanpur	26 - 28	80 - 24	90 - 17
52. Kheri	27-54	80-48	07-41
53. Khurja	28-15	77-50	19-32
54. Koil	27-54	78-06	18-28
55. Lakhimpur	27-57	80-49	07 - 37
56. Lalitpur	24 - 22	78 - 28	17 - 00
57. Lucknow	26 - 55	80 - 59	06 - 58
58. Mahoba	25 - 18	79 - 55	11 - 13
59. Meerut	29 - 01	77 - 45	19 - 51
60. Mirzapur	25 - 10	82 - 37	00 - 27
61. Modinagar	28 - 50	77 - 37	20 - 23
62. Moradabad	28 - 51	78 - 49	15 - 36
63. Mussoorree	30 - 27	78 - 06	18 - 28



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
64. Muzaffarnagar	29 - 28	77 - 44	19 - 55
65. Nagina	29 - 27	78 - 29	16 - 56
66. Nainital	29 - 23	79 - 30	12 - 53
67. Nandadevi	30 - 23	80 - 01	10 - 49
68. Nanpapa	27 - 52	81 - 33	04 - 42
69. Nawabganj	26 - 56	82 - 12	02 - 06
70. Pratabgarh	25 - 34	81 - 59	02 - 58
71. Roorkeela	29 - 52	77 - 53	19 - 20
72. Sahranpur	29 - 58	77 - 23	21 - 19
73. Shahabad	27 - 30	80 - 05	10 - 33
74. Shivpuri	25 - 40	77 - 44	19 - 55
75. Sikandra	19 - 13	77 - 58	19 - 00
76. Sitapur	27 - 32	80 - 43	08 - 01
77. Varansai	25 - 20	83 - 00	81 - 05
<b>ORISSA</b>			
1. Ampani	19 - 34	82 - 40	+0 - 15
2. Angul	20 - 48	85 - 01	+9 - 08
3. Athgarh	20 - 32	85 - 41	+1 - 47
4. Athmalik	20 - 55	84 - 30	+7 - 04
5. Balasore	21 - 30	86 - 54	+6 - 38
6. Banki	20 - 21	85 - 33	+1 - 15
7. Baramba	20 - 25	85 - 23	+0 - 36
8. Baripada	21 - 56	86 - 46	+6 - 07
9. Baud	20 - 50	84 - 52	+8 - 32
10. Berhampur	19 - 18	84 - 51	+8 - 28
11. Bhadrakh	21 - 03	86 - 33	+5 - 15
12. Bhavanipatna	19 - 58	83 - 12	+2 - 33
13. Bhuban	21 - 05	85 - 52	+2 - 31
14. Bhubaneswar	20 - 15	85 - 52	+2 - 31
15. Bongir	20 - 40	83 - 30	+3 - 05
16. Bonailgarh	21 - 49	85 - 00	+9 - 04
17. Borasambar	20 - 58	83 - 00	+1 - 05
18. Chatrapur	19 - 21	84 - 03	+8 - 16
19. Gopalpur	19 - 16	84 - 57	+8 - 25
20. Hindol	20 - 36	85 - 14	10 - 00
21. Jeypore	18 - 52	82 - 38	+0 - 23



	Latitude D - M	Longitude D - M	Time Min - Sec
22. Jullundur	31 - 19	75 - 18	29 - 38
23. Kaintira	20 - 45	84 - 37	+7 - 32
24. Kalahandi	19 - 40	83 - 00	+1 - 05
25. Kanaraic	19 - 53	86 - 08	13 - 35
26. Karond	19 - 40	83 - 00	+1 - 05
27. Kendarapara	20 - 30	86 - 28	14 - 55
28. Keonjher	21 - 30	85 - 30	11 - 03
29. Khandpara	20 - 16	85 - 13	+9 - 56
30. Khondmals	20 - 24	84 - 20	+6 - 24
31. Khurda	20 - 11	85 - 40	11 - 43
32. Kolabira	21 - 49	84 - 15	+6 - 04
33. Kotapad	19 - 04	82 - 24	+1 - 19
34. Lahara	21 - 26	85 - 14	10 - 00
35. Narisingpur	20 - 28	85 - 01	+9 - 32
36. Nayagarh	20 - 08	85 - 08	+9 - 36
37. Patna	20 - 43	83 - 12	+1 - 53
38. Puri	19 - 48	85 - 52	12 - 13
39. Ranpur	20 - 04	85 - 23	20 - 30
40. Rayagada	19 - 09	83 - 27	+2 - 53
41. Sambalpur	21 - 28	84 - 01	+5 - 08
42. Sundargarh	22 - 06	84 - 00	+5 - 04
<b>BIHAR</b>			
1. Arrah	25 - 34	84 - 32	07 - 12
2. Bankipore	25 - 40	85 - 12	09 - 52
3. Barakar	24 - 10	86 - 20	14 - 23
4. Barwa	23 - 10	84 - 16	06 - 08
5. Basia	22 - 52	84 - 53	08 - 36
6. Bettiah	26 - 48	84 - 33	07 - 16
7. Bhagalpur	25 - 15	87 - 02	17 - 10
8. Buddhagaya	24 - 41	85 - 02	09 - 12
9. Buxar	25 - 34	84 - 01	07 - 08
10. Chapra	25 - 47	84 - 47	08 - 12
11. Chatra	24 - 12	83 - 56	08 - 48
12. Chittaranjan	23 - 52	86 - 39	15 - 39
13. Chotanagpur	23 - 00	85 - 00	09 - 04
14. Darbhanga	26 - 10	85 - 57	12 - 51



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
15. Gaya	24 - 49	85 - 01	09 - 08
16. Gobindpur	23 - 51	86 - 34	15 - 19
17. Gogri	25 - 28	86 - 38	15 - 35
18. Hajipur	25 - 41	85 - 14	10 - 00
19. Hazaribagh	23 - 59	85 - 25	10 - 44
20. Jamalpur	25 - 19	86 - 32	15 - 11
21. Jamshadpur	22 - 50	86 - 10	13 - 43
22. Jaynagar	26 - 35	86 - 09	13 - 39
23. Jharia	23 - 50	86 - 33	15 - 15
24. Kanthi	26 - 13	85 - 21	10 - 28
25. Kathiar	25 - 30	87 - 40	19 - 42
26. Kharsawan	22 - 48	85 - 52	12 - 31
27. Kishanganj	26 - 10	87 - 02	17 - 10
28. Messanjore	24 - 05	87 - 02	17 - 10
29. Motihari	26 - 40	85 - 57	12 - 51
30. Muzaffarpur	20 - 07	85 - 27	10 - 35
31. Nawada	24 - 53	85 - 35	11 - 23
32. Patna	25 - 37	85 - 13	09 - 56
33. Purnea	25 - 49	87 - 31	19 - 06
34. Raghunathpur	23 - 32	86 - 43	15 - 55
35. Ranchi	23 - 32	85 - 23	10 - 36
36. Raniganj	25 - 52	87 - 52	20 - 30
37. Sonpur	25 - 42	85 - 13	09 - 56
38. Tekari	24 - 57	84 - 53	08 - 36
39. Tilaiya	24 - 20	85 - 31	11 - 07

### RAJASTHAN

1. Abu	24 - 40	79 - 45	39 - 48
2. Alwar	27 - 34	76 - 38	24 - 19
3. Amet	25 - 20	73 - 59	34 - 53
4. Anupgarh	29 - 07	73 - 06	38 - 24
5. Aravali range	25 - 00	73 - 10	38 - 08
6. Banas	26 - 13	76 - 13	25 - 58
7. Bansi	23 - 30	74 - 24	33 - 13
8. Bap	27 - 22	72 - 22	41 - 19
9. Baran	25 - 05	76 - 33	24 - 39
10. Baswa	27 - 06	76 - 32	24 - 43



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
11. Beawar	26 - 06	74 - 21	33 - 25
12. Bedla	25 - 20	73 - 45	35 - 57
13. Bhadra	29 - 15	75 - 30	28 - 50
14. Bhadrajan	25 - 36	72 - 54	39 - 12
15. Bhainsror	24 - 58	75 - 36	28 - 26
16. Bharatpur	27 - 15	77 - 30	20 - 51
17. Bhatnair	29 - 35	74 - 21	33 - 25
18. Bhilwara	25 - 21	74 - 40	32 - 10
19. Bhinmal	25 - 00	72 - 19	41 - 32
20. Bikaree	28 - 01	73 - 22	37 - 21
21. Birsilpur	28 - 11	72 - 15	41 - 48
22. Bissau	28 - 17	75 - 08	30 - 18
23. Bundi	25 - 27	75 - 41	28 - 06
24. Chatsu	26 - 36	75 - 59	26 - 54
25. Chhabra	24 - 40	76 - 54	23 - 15
26. Chhotisadri	24 - 24	74 - 34	35 - 33
27. Dholpur	26 - 42	77 - 53	19 - 20
28. Ganganagar	29 - 49	73 - 50	35 - 29
29. Gangapur	26 - 29	76 - 46	23 - 47
30. Gogunda	24 - 46	73 - 34	36 - 33
31. Gotaru	27 - 22	70 - 02	50 - 38
32. Gurha	25 - 12	71 - 48	48 - 35
33. Hanmangarh	29 - 35	74 - 21	33 - 25
34. Indargarh	25 - 40	76 - 15	25 - 50
35. Jahazpur	25 - 38	75 - 19	29 - 34
36. Jaipur	26 - 66	70 - 57	46 - 59
37. Jaisalme	26 - 56	70 - 57	46 - 59
38. Jalor	25 - 22	72 - 58	38 - 56
39. Jodhpur	26 - 18	73 - 04	38 - 32
40. Machana	27 - 29	71 - 45	43 - 47
41. Malpura	26 - 18	75 - 25	29 - 10
42. Mandalgargh	25 - 12	75 - 09	29 - 30
43. Mohangarh	27 - 17	71 - 18	45 - 35
44. Nagor	27 - 11	73 - 46	35 - 45
45. Naraina	26 - 50	74 - 11	34 - 05
46. Nasirabad	26 - 18	74 - 46	31 - 45



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
47. Nohar	29 - 11	74 - 49	31 - 33
48. Puga	28 - 31	72 - 51	39 - 24
49. Ratangarh	28 - 05	74 - 39	32 - 13
50. Rupnagar	26 - 48	74 - 54	31 - 14
51. Sambhar	26 - 54	75 - 13	29 - 58
52. Sindri	25 - 33	71 - 55	43 - 08
53. Udaipur	27 - 42	75 - 33	28 - 38
54. Karauli	26 - 30	77 - 04	22 - 35
55. Khandela	27 - 36	75 - 32	28 - 42
56. Kherwara	24 - 04	73 - 40	36 - 09
57. Kishangarh	27 - 53	70 - 37	48 - 35
58. Kolayat	27 - 55	73 - 15	37 - 48
59. Kota	25 - 10	75 - 52	27 - 22
60. Kotra	24 - 22	73 - 15	37 - 48

### MADYA PRADESH

1. Agra	23 - 44	76 - 04	26 - 34
2. Ajaigarh	24 - 53	80 - 13	10 - 01
3. Alipura	25 - 10	79 - 22	13 - 24
4. Alirajpur	22 - 11	74 - 24	33 - 13
5. Ambikapur	23 - 10	83 - 15	+2 - 05
6. Amjhera	22 - 32	75 - 10	30 - 10
7. Ashta	23 - 01	76 - 38	24 - 19
8. Baghelkhand	24 - 10	82 - 00	02 - 54
9. Balaghat	21 - 48	80 - 15	09 - 53
10. Bankapahari	25 - 14	80 - 50	09 - 53
11. Barannda	25 - 03	80 - 40	08 - 13
12. Bardi	24 - 30	82 - 26	01 - 11
13. Barwani	22 - 03	74 - 57	31 - 02
14. Bastar	19 - 10	81 - 30	04 - 54
15. Beri	25 - 55	79 - 55	11 - 13
16. Betur	21 - 38	77 - 38	20 - 19
17. Bhadura	24 - 48	77 - 26	21 - 07
18. Bhainddehi	21 - 39	77 - 40	20 - 11
19. Bhind	26 - 35	78 - 46	15 - 48
20. Bhopal	23 - 16	77 - 36	20 - 27
21. Bhopalapatnam	18 - 50	80 - 24	09 - 17



	<b>Latitude</b> <b>D - M</b>	<b>Longitude</b> <b>D - M</b>	<b>Time</b> <b>Min - Sec</b>
22. Bijawar	24 - 38	79 - 32	12 - 45
23. Bijji	18 - 02	81 - 24	05 - 10
24. Bijana	25 - 27	79 - 05	14 - 32
25. Bundelkhand	24 - 40	80 - 00	10 - 53
26. Burhampur	21 - 17	76 - 16	25 - 46
27. Chalgali	23 - 18	83 - 42	+3 - 52
28. Chambal	25 - 40	76 - 20	25 - 31
29. Chamba	22 - 02	82 - 43	00 - 03
30. Chakari	25 - 12	80 - 10	08 - 27
31. Chhatapur	24 - 54	79 - 38	12 - 21
32. Chhindwara	23 - 03	78 - 59	14 - 56
33. Chuikhandin	21 - 31	81 - 02	06 - 46
34. Gaurihar	25 - 16	80 - 12	10 - 05
35. Guna	24 - 40	77 - 20	21 - 31
36. Harai	22 - 37	79 - 18	13 - 40
37. Hoshangabad	22 - 46	77 - 45	19 - 51
38. Indore	22 - 44	75 - 50	27 - 30
39. Indravati	19 - 03	81 - 00	06 - 54
40. Jabalpur	23 - 10	79 - 59	10 - 57
41. Janakpur	23 - 43	81 - 50	01 - 46
42. Jaora	23 - 35	75 - 09	30 - 14
43. Jaspurnagar	22 - 53	84 - 12	+5 - 52
44. Jaso	24 - 30	80 - 32	06 - 54
45. Jobat	22 - 29	74 - 37	32 - 21
46. Kanker	20 - 15	81 - 32	04 - 46
47. Katni	23 - 47	80 - 27	09 - 05
48. Kawardha	22 - 00	81 - 17	05 - 46
49. Khacharad	23 - 25	75 - 20	29 - 30
50. Khairagarh	21 - 26	81 - 02	06 - 46
51. Khandwa	21 - 50	76 - 23	25 - 19
52. Khaniadaana	25 - 01	78 - 07	18 - 24
53. Khilchipur	24 - 02	76 - 37	24 - 23
54. Ktturui	24 - 03	78 - 23	17 - 20
55. Korwai	24 - 07	78 - 05	18 - 32
56. Kothi	24 - 45	80 - 40	8 - 13
57. Kukshi	22 - 13	74 - 48	31 - 33



	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Time</b>
	<b>D - M</b>	<b>D - M</b>	<b>Min - Sec</b>
58.Lugasi	25 - 05	79 - 37	12 - 25
59.Mahades Hills	22 - 24	78 - 00	18 - 52
60.Maihar	24 - 16	80 - 49	07 - 37
61.Makrai	22 - 04	77 - 08	22 - 19
62.Makri	19 - 45	81 - 58	03 - 02
63.Mahidpur	23 - 29	75 - 42	28 - 02
64.Morar	26 - 13	78 - 14	17 - 56
65.Morena	26 - 23	78 - 40	18 - 36
66.Muhammadgarh	23 - 39	78 - 13	18 - 00
67.Muruwara	23 - 51	80 - 02	10 - 45
68.Nagod	24 - 33	80 - 37	08 - 25
69.Narasingharh	23 - 44	77 - 08	22 - 19
70.Narasinghpur	22 - 57	79 - 15	13 - 52
71.Narwar	25 - 39	77 - 53	19 - 20
72.Pandaria	22 - 15	81 - 27	05 - 06
73.Raipur	21 - 15	81 - 41	04 - 10
74.Sarangarh	21 - 36	83 - 07	+1 - 33
75.Sarangapur	23 - 34	76 - 31	24 - 47
76.Senore	23 - 12	77 - 00	22 - 51
77.Shahjahanpur	27 - 54	79 - 57	11 - 05
78.Shujalpur	23 - 24	76 - 34	24 - 35
79.Ujjain	23 - 09	75 - 43	27 - 58



**TABLE NO.8 THE TABLE OF SIDEREAL TIME AT 6.00 A.M**

January				February			
Date	Hour	Minute	Second	Date	Hour	Minute	Second
1	12	40	48	1	14	43	02
2	12	44	45	2	14	46	58
3	12	48	42	3	14	50	55
4	12	52	38	4	14	54	51
5	12	56	35	5	14	58	48
6	13	00	31	6	15	02	45
7	13	04	28	7	15	06	41
8	13	08	24	8	15	10	38
9	13	12	21	9	15	14	34
10	13	16	18	10	15	18	31
11	13	20	14	11	15	22	27
12	13	24	11	12	15	26	24
13	13	28	07	13	15	30	20
14	13	32	04	14	15	34	17
15	13	36	00	15	15	38	14
16	13	39	57	16	15	42	10
17	13	43	53	17	15	46	07
18	13	47	50	18	15	50	03
19	13	51	47	19	15	54	00
20	13	55	43	20	15	57	56
21	13	59	40	21	16	01	53
22	14	03	36	22	16	05	49
23	14	07	33	23	16	09	46
24	14	11	29	24	16	13	43
25	14	15	26	25	16	17	39
26	14	19	22	26	16	21	36
27	14	23	19	27	16	25	32
28	14	27	16	28	16	29	29
29	14	31	12	29	16	33	25
30	14	35	09				
31	14	39	05				



March				April			
Date	Hour	Minute	Second	Date	Hour	Minute	Second
1	16	33	25	1	18	35	39
2	16	37	22	2	18	39	35
3	16	41	18	3	18	43	32
4	16	45	15	4	18	47	28
5	16	49	12	5	18	51	25
6	16	53	08	6	18	55	21
7	16	57	05	7	18	59	18
8	17	01	01	8	19	03	14
9	17	04	58	9	19	07	11
10	17	08	54	10	19	11	08
11	17	12	51	11	19	15	04
12	17	16	47	12	19	19	01
13	17	20	44	13	19	22	57
14	17	24	41	14	19	26	54
15	17	28	37	15	19	30	50
16	17	32	34	16	19	34	47
17	17	36	30	17	19	38	43
18	17	40	27	18	19	42	40
19	17	44	23	19	19	46	37
20	17	48	20	20	19	50	33
21	17	52	16	21	19	54	30
22	17	56	13	22	19	58	26
23	18	00	10	23	20	02	23
24	18	04	06	24	20	06	19
25	18	08	03	25	20	10	16
26	18	11	59	26	20	14	12
27	18	15	56	27	20	18	09
28	18	19	52	28	20	22	06
29	18	23	49	29	20	26	02
30	18	27	45	30	20	29	59
31	18	31	42				



May					June				
Date	Hour	Minute	Second		Date	Hour	Minute	Second	
1	20	33	35	1	1	22	36	08	1
2	20	37	52	2	2	22	40	05	2
3	20	41	48	3	3	22	44	02	3
4	20	45	45	4	4	22	47	58	4
5	20	49	41	5	5	22	51	55	5
6	20	53	38	6	6	22	55	51	6
7	20	57	35	7	7	22	59	48	7
8	21	01	31	8	8	23	03	44	8
9	21	05	28	9	9	23	07	41	9
10	21	09	24	10	10	23	11	37	10
11	21	13	21	11	11	23	15	34	11
12	21	17	17	12	12	23	19	31	12
13	21	21	14	13	13	23	23	27	13
14	21	25	10	14	14	23	27	24	14
15	21	29	07	15	15	23	31	20	15
16	21	33	04	16	16	23	35	17	16
17	21	37	00	17	17	23	39	13	17
18	21	40	56	18	18	23	43	10	18
19	21	44	53	19	19	23	47	06	19
20	21	48	50	20	20	23	51	03	20
21	21	52	46	21	21	23	55	00	21
22	21	56	43	22	22	23	58	56	22
23	22	00	39	23	23	00	02	53	23
24	22	04	36	24	24	00	06	49	24
25	22	08	33	25	25	00	10	46	25
26	22	12	29	26	26	00	14	42	26
27	22	16	26	27	27	00	18	39	27
28	22	20	22	28	28	00	22	35	28
29	22	24	19	29	29	00	26	32	29
30	22	28	15	30	30	00	30	29	30
31	22	32	12	31					



July					August				
Date	Hour	Minute	Second		Date	Hour	Minute	Second	
1	00	34	25	1	1	02	36	38	1
2	00	38	22	2	2	02	40	35	2
3	00	42	18	3	3	02	44	31	3
4	00	46	15	4	4	02	48	28	4
5	00	50	11	5	5	02	52	25	5
6	00	54	08	6	6	02	56	21	6
7	00	58	04	7	7	03	00	18	7
8	01	02	01	8	8	03	04	14	8
9	01	05	58	9	9	03	08	11	9
10	01	09	54	10	10	03	12	07	10
11	01	13	51	11	11	03	16	04	11
12	01	17	47	12	12	03	20	00	12
13	01	21	44	13	13	03	23	57	13
14	01	25	40	14	14	03	27	54	14
15	01	29	37	15	15	03	31	50	15
16	01	33	33	16	16	03	35	47	16
17	01	37	30	17	17	03	39	43	17
18	01	41	27	18	18	03	43	40	18
19	01	45	23	19	19	03	47	36	19
20	01	49	20	20	20	03	51	33	20
21	01	53	16	21	21	03	55	29	21
22	01	57	13	22	22	03	59	26	22
23	02	01	09	23	23	04	03	23	23
24	02	05	06	24	24	04	07	19	24
25	02	09	02	25	25	04	11	16	25
26	02	12	59	26	26	04	15	12	26
27	02	16	56	27	27	04	19	09	27
28	02	20	52	28	28	04	23	05	28
29	02	24	49	29	29	04	27	02	29
30	02	28	45	30	30	04	30	58	30
31	02	32	42	31	31	04	34	55	



Sept ember				October			
Date	Hour	Minute	Second	Date	Hour	Minute	Second
1	04	38	52	1	06	37	08
2	04	42	48	2	06	41	05
3	04	46	45	3	06	45	01
4	04	50	41	4	06	48	58
5	04	54	38	5	06	52	54
6	04	58	34	6	06	56	51
7	05	02	31	7	07	00	48
8	05	06	27	8	07	04	44
9	05	10	24	9	07	08	41
10	05	14	21	10	07	12	37
11	05	18	17	11	07	16	34
12	05	22	14	12	07	20	30
13	05	26	10	13	07	24	27
14	05	30	07	14	07	28	23
15	05	34	03	15	07	32	20
16	05	38	00	16	07	36	16
17	05	41	56	17	07	40	13
18	05	45	53	18	07	44	10
19	05	49	50	19	07	48	06
20	05	53	46	20	07	52	03
21	05	57	43	21	07	55	59
22	06	01	39	22	07	59	56
23	06	05	36	23	08	03	52
24	06	09	32	24	08	07	49
25	06	13	29	25	08	11	45
26	06	17	25	26	08	15	42
27	06	21	22	27	08	19	39
28	06	25	19	28	08	23	35
29	06	29	15	29	08	27	32
30	06	33	12	30	08	31	28
				31	08	35	25



November				December			
Date	Hour	Minute	Second	Date	Hour	Minute	Second
1	08	39	21	1	10	37	38
2	08	43	18	2	10	41	35
3	08	47	14	3	10	45	31
4	08	51	11	4	10	49	28
5	08	55	08	5	10	53	24
6	08	59	04	6	10	57	21
7	09	03	01	7	11	01	17
8	09	06	57	8	11	05	14
9	09	10	54	9	11	09	10
10	09	14	50	10	11	13	07
11	09	18	47	11	11	17	04
12	09	22	43	12	11	21	00
13	09	26	40	13	11	24	57
14	09	30	37	14	11	28	53
15	09	34	33	15	11	32	50
16	09	38	30	16	11	36	46
17	09	42	26	17	11	40	43
18	09	46	23	18	11	44	39
19	09	50	19	19	11	48	36
20	09	54	16	20	11	52	33
21	09	58	12	21	11	56	29
22	10	02	09	22	12	00	26
23	10	06	06	23	12	04	22
24	10	10	02	24	12	08	19
25	10	13	59	25	12	12	15
26	10	17	55	26	12	16	12
27	10	21	52	27	12	20	08
28	10	25	48	28	12	24	05
29	10	29	45	29	12	28	02
30	10	33	41	30	12	31	58
				31	12	35	55



TABLE NO.9 THE SIDEREAL TIME EQUIVALENT TO THE CLOCK TIME

Clock Time	Sidreal Time			Clock Time	Sidreal Time			Clock Time	Sidreal Time		
Hr.	Hr.	Min	Sec	Min	Min	Sec	Min	Min	Min	Sec	Sec
01	01	00	10	01	01	00	31	31	31	05	05
02	02	00	20	02	02	00	32	32	32	05	05
03	03	00	30	03	03	00	33	33	33	05	05
04	04	00	39	04	04	01	34	34	34	06	06
05	05	00	49	05	05	01	35	35	35	06	06
06	06	00	59	06	06	01	36	36	36	06	06
07	07	01	09	07	07	01	37	37	37	06	06
08	08	01	19	08	08	01	38	38	38	06	06
09	09	01	29	09	09	01	39	39	39	06	06
10	10	01	39	10	10	02	40	40	40	07	07
11	11	01	48	11	11	02	41	41	41	07	07
12	12	01	58	12	12	02	42	42	42	07	07
13	13	02	08	13	13	02	43	43	43	07	07
14	14	02	18	14	14	02	44	44	44	07	07
15	15	02	28	15	15	02	45	45	45	07	07
16	16	02	38	16	16	03	46	46	46	08	08
17	17	02	48	17	17	03	47	47	47	08	08
18	18	02	57	18	18	03	48	48	48	08	08
19	19	03	07	19	19	03	49	49	49	08	08
20	20	03	17	20	20	03	50	50	50	08	08
21	21	03	27	21	21	03	51	51	51	08	08
22	22	03	37	22	22	04	52	52	52	09	09
23	23	03	47	23	23	04	53	53	53	09	09
24	24	03	57	24	24	04	54	54	54	09	09
				25	25	04	55	55	55	09	09
				26	26	04	56	56	56	09	09
				27	27	04	57	57	57	09	09
				28	28	05	58	58	58	10	10
				29	29	05	59	59	59	10	10
				30	30	05					



**TABLE NO.10 THE SIDEREAL TIME CORRECTION FOR THE  
YEARS FROM 1920 TO 2015**

Year	Min	Sec	Year	Min	Sec
<b>1920</b>			<b>1940</b>		
Jan & Feb	-03	20	Jan & Feb	-02	43
Mar to Dec	+00	37	Mar to Dec	+01	13
1921	-00	21	1941	+00	16
1922	-01	18	1942	-00	41
1923	-02	15	1943	-01	38
1924			1944		
Jan & Feb	-03	12	Jan & Feb	-02	36
Mar to Dec	+00	44	Mar to Dec	+01	21
1925	-00	13	1945	+00	24
1926	-01	11	1946	-00	34
1927	-02	08	1947	-01	31
1928			1948		
Jan & Feb	-03	05	Jan & Feb	-02	28
Mar to Dec	+00	51	Mar to Dec	+01	28
1929	-00	06	1949	+00	31
1930	-01	03	1950	-00	26
1931	-02	-01	1951	-01	24
1932			1952		
Jan & Feb	-02	58	Jan & Feb	-02	21
Mar to Dec	+00	59	Mar to Dec	+01	36
1933	+00	01	1953	+00	38
1934	-00	56	1954	-00	19
1935	-01	53	1955	-01	16
1936			1956		
Jan & Feb	-02	50	Jan & Feb	-02	13
Mar to Dec	+01	06	Mar to Dec	+01	43
1937	+00	09	1957	+00	46
1938	-00	49	1958	-00	12
1939	-01	46	1959	-01	09



Year	Min	Sec	Year	Min	Sec
1960			1988		
Jan & Feb	-02	06	Jan & Feb	-01	14
Mar to Dec	+01	51	Mar to Dec	+02	42
1961	+00	53	1989	+01	45
1962	-00	04	1990	+00	47
1963	-01	02	1991	-00	10
1964 Jan & Feb	-01	59	1992 Jan & Feb	-01	07
Mar to Dec	+01	58	1996 Mar to Dec	+02	21
1965	+01	00	1993	+01	52
1966	+00	03	1994	+00	55
1967	-00	54	1995	-00	03
1968 Jan & Feb	-01	51	Jan & Feb	-01	00
Mar to Dec	+02	05	Mar to Dec	+02	57
1969	+01	08	1997	+01	59
1970	+00	10	1998	+01	02
1971	-00	47	1999	+00	05
1972			2000		
Jan & Feb	-01	44	Jan & Feb	-00	52
Mar to Dec	+02	13	Mar to Dec	+03	05
1973	+01	15	2001	-02	09
1974	+00	18	2002	+01	11
1975	-00	39	2003	-00	14
1976 Jan & Feb	-01	36	2004 Jan & Feb	-04	41
Mar to Dec	+02	20	Mar to Dec	+00	59
1977	+01	23	2005	-01	16
1978	+00	25	2006	-01	19
1979	-00	32	2007	-00	12
1980 Jan & Feb	-01	29	2008 Jan & Feb	-00	36
Mar to Dec	+02	28	Mar to Dec	+03	20
1981	+01	30	2009	-02	23
1982	+00	33	2010	-00	32
1983	-00	25	2011	+00	29
1984			2012	+00	29
Jan & Feb	-01	22	Jan & Feb	-00	29
Mar to Dec	+02	35	Mar to Dec	+03	28
1985	+01	37	2013	+02	31
1986	+00	40	2014	+01	34
1987	-00	17	2015	+00	36



**TABLE NO.11 ANNUAL AYANAMSA CORRECTION FROM  
1926 TO 2015**

Year	Minutes	Year	Minutes	Year	Minutes
1920	+015	1950	-10	1980	-35
1921	+014	1951	-11	1981	-36
1922	+013	1952	-12	1982	-37
1923	+013	1953	-13	1983	-38
1924	+012	1954	-14	1984	-39
1925	+011	1955	-15	1985	-39
1926	+10	1956	-16	1986	-39
1927	+09	1957	-17	1987	-41
1928	+08	1958	-18	1988	-42
1929	+08	1959	-17	1989	-43
1930	+07	1960	-19	1990	-44
1931	+06	1961	-20	1991	-44
1932	+05	1962	-21	1992	-45
1933	+04	1963	-22	1993	-46
1934	+03	1964	-23	1994	-47
1935	+03	1965	-23	1995	-48
1936	+02	1966	-24	1996	-46
1937	+01	1967	-25	1997	-49
1938	-00	1968	-26	1998	-50
1939	-01	1969	-27	1999	-51
1940	-02	1970	-28	2000	-52
1941	-02	1971	-28	2001	-53
1942	-03	1972	-29	2002	-54
1943	-04	1973	-30	2003	-54
1944	-05	1974	-31	2004	-55
1945	-06	1975	-32	2005	-56
1946	-07	1976	-33	2006	-57
1947	-08	1977	-33	2007	-58
1948	-08	1978	-33	2008	-59
1949	-09	1979	-34	2009	-1.00
				2010	-1.01
				2011	-1.01
				2012	-1.02
				2013	-1.03
				2014	-1.04
				2015	-1.05



**TABLE NO.12**  
**THE TABLE OF THITHIS**

Number	FROM DEGREES	TO DEGREES	THITHI
1.	0	12	Sukla Paksha Pratipat
2.	12	24	Sikla Paksha Dweethiya
3.	24	36	Sukla Paksha Tritheeya
4.	36	48	Sukla Paksha Chathurthi
5.	48	60	Sukla Paksha Panchami
6.	60	72	Sukla Paksha Sashti
7.	72	84	Sukla Paksha Sapthami
8.	84	96	Sukla Paksha Ashtami
9.	96	108	Sukla Paksha Navami
10.	108	120	Sukla Paksha Dhasami
11.	120	132	Sukla Paksha Ekadhasi
12.	132	144	Sukla Paksha Dwadhasi
13.	144	156	Sukla Paksha Tryodhasi
14.	156	168	Sukla Paksha Chathurdhasi
15.	168	180	Pournami
16.	180	192	Krishna Paksha Pratipat
17.	192	204	Krishna Paksha Dweethiya
18.	204	216	Krishna Paksha Trideeya
19.	216	228	Krishna Paksha Chathurthi
20.	228	240	Krishna Paksha Panchami
21.	240	252	Krishna Paksha Sashti
22.	252	264	Krishna Paksha Sapthami
23.	264	276	Krishna Paksha Ashtami
24.	276	288	Krishna Paksha Navami
25.	288	300	Krishna Paksha Dhasami
26.	300	312	Krishna Paksha Ekadhasi
27.	312	324	Krishna Paksha Dwadhasi
28.	324	336	Krishna Paksha Tryodhasi
29.	336	348	Krishna Paksha Chathurdhasi
30.	348	360	Amavasya



**TABLE NO.13**  
**THE TABLE OF YOGAS**

Number	FROM		FROM		YOGAM
	Degrees	Minutes	Degrees	Minutes	
1	0	00	13	20	Vishkumbha
2	13	20	26	40	Preethi
3	26	40	40	00	Ayushman
4	40	00	53	20	Sowbhagya
5	53	20	64	40	Shobhana
6	64	40	80	00	Athiganda
7	80	00	93	20	Sukarma
8	93	20	106	40	Dhrithi
9	106	40	120	00	Shoola
10	120	00	133	20	Ganda
11	133	20	146	40	Vridhhi
12	146	40	160	00	Dhruva
13	160	00	173	20	Vyghatha
14	173	20	186	40	Harshana
15	186	40	200	00	Vajra
16	200	00	213	20	Siddhi
17	213	20	226	40	Vyathipatha
18	226	40	240	00	Varyan
19	240	00	253	20	Parigha
20	253	20	266	40	Shiva
21	266	40	280	00	Siddha
22	280	00	293	20	Sadhya
23	293	00	306	40	Subha
24	306	40	320	00	Sukla
25	320	00	333	20	Brahma
26	333	20	346	40	Indra
27	346	40	360	00	Vaidhuthi



**TABLE NO.14**  
**THE TABLE OF KARANAS**

Number	FROM Degrees	TO Degrees	KARANA
1.	0	06	Kimstughna
2.	6	12	Bhara
3.	12	18	Balava
4.	18	24	Kaulava
5.	24	30	Taitila
6.	30	36	Garaja
7.	36	42	Vanija
8.	42	48	Vishti
9.	48	54	Bhava
10.	54	60	Balava
11.	60	66	Kaulava
12.	66	72	Taitila
13.	72	78	Garaja
14.	78	84	Vanija
15.	84	90	Vishti
16.	90	96	Bhava
17.	96	102	Balava
18.	102	108	Kaulava
19.	108	114	Taitila
20.	114	120	Garaja
21.	120	126	Vanija
22.	126	132	Vishti
23.	132	138	Bhava
24.	138	144	Balava
25.	144	150	Kaulava
26.	150	156	Taitila
27.	156	162	Garaja
28.	162	168	Vanija
29.	168	174	Vishti
30.	174	180	Bhava



**TABLE NO.14**  
**THE TABLE OF KARANAS**

<b>Number</b>	<b>FROM Degrees</b>	<b>TO Degrees</b>	<b>KARANA</b>
31.	180	186	Balava
32.	186	192	Kaulava
33.	192	198	Taitila
34.	198	204	Garaja
35.	204	210	Vanija
36.	210	216	Vishti
37.	216	222	Bhava
38.	222	228	Balava
39.	228	234	Kaulava
40.	234	240	Taitila
41.	240	246	Garaja
42.	240	246	Vanija
43.	252	258	Vishti
44.	258	264	Bhava
45.	264	270	Balava
46.	270	276	Kaulava
47.	276	282	Taitila
48.	282	288	Garaja
49.	288	294	Vanija
50.	294	300	Vishti
51.	300	306	Bhava
52.	306	312	Balava
53.	324	330	Kaulava
54.	318	324	Taitila
55.	324	330	Garaja
56.	330	336	Vanija
57.	336	342	Vishti
58.	342	348	Shakuni
59.	348	354	Chathushpada
60.	354	360	Nagava



**TABLE NO.15 TABLE OF RASI, NAVAMSA DREKKANA, DWADASAMSA, HORA, THRIMSAMSA, SAPTHAMAMSA**

Up to		Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimsamsa	Sapthamamsa
D	M									
02	30	Aswini	1	Mesha	Mesha	Mesha	Mesha	Sun	Mesha	Mesha
03	20	Aswini	1	Mesha	Mesha	Mesha	Rishaba	Sun	Mesha	Mesha
04	17	Aswini	2	Mesha	Rishaba	Mesha	Rishaba	Sun	Mesha	Mesha
05	00	Aswini	2	Mesha	Rishaba	Mesha	Rishaba	Sun	Mesha	Rishaba
06	40	Aswini	2	Mesha	Rishaba	Mesha	Mithuna	Sun	Kumbha	Rishaba
07	30	Aswini	3	Mesha	Mithuna	Mesha	Mithuna	Sun	Kumbha	Rishaba
08	34	Aswini	3	Mesha	Mithuna	Mesha	Kataka	Sun	Kumbha	Rishaba
10	00	Aswini	3	Mesha	Mithuna	Mesha	Kataka	Sun	Kumbha	Mithuna
12	30	Aswini	4	Mesha	Kataka	Simha	Simha	Sun	Dhanush	Mithuna
12	51	Aswini	4	Mesha	Kataka	Simha	Kanya	Sun	Dhanush	Mithuna
15	00	Bharani	1	Mesha	Simha	Simha	Kanya	Sun	Dhanush	Kataka
16	40	Bharani	1	Mesha	Simha	Simha	Thula	Moon	Dhanush	Kataka
17	09	Bharani	2	Mesha	Kanya	Simha	Thula	Moon	Dhanush	Kataka
17	30	Bharani	2	Mesha	Kanya	Simha	Thula	Moon	Dhanush	Simha
18	00	Bharani	2	Mesha	Kanya	simha	Vrischika	Moon	Dhanush	Simha
20	00	Bharani	2	Mesha	Kanya	Simha	Vrischika	Moon	Mithuna	Simha
21	26	Bharani	3	Mesha	Thula	Dhanush	Dhanush	Moon	Mithuna	Simha
22	30	Bharani	3	Mesha	Thula	Dhanush	Dhanush	Moon	Mithuna	Kanya
23	20	Bharani	3	Mesha	Thula	Dhanush	Makara	Moon	Mithuna	Kanya
25	00	Bharani	4	Mesha	Vrichika	Dhanush	Makara	M:oon	Mithuna	Kanya



Up to		Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
D	M									
25	43	Bharani	4	Mesha	Vrischika	Dhanush	Kumbha	Moon	Thula	Kanya
26	40	Bharani	4	Mesha	Vrischika	Dhanush	Kumbha	Moon	Thula	Thula
27	30	Krittika	1	Mesha	Dhanush	Dhanush	Kumbha	Moon	Thula	Thula
30	00	Krittika	1	Mesha	Dhanush	Dhanush	Meena	Moon	Thula	Thula
32	30	Krittika	2	Rishaba	Makara	Rishabha	Rishaba	Moon	Rishaba	Vrischika
33	20	Krittika	2	Rishaba	Makara	Rishaba	Mithuna	Moon	Rishaba	Vrischika
34	17	Krittika	3	Rishaba	Kumbha	Rishaba	Mithuna	Moon	Rishaba	Vrischika
35	00	Krittika	3	Rishaba	Kumbha	Rishaba	Mithuna	Moon	Rishaba	Dhanush
36	40	Krittika	3	Rishaba	Kumbha	Rishaba	Kataka	Moon	Kanya	Dhanush
37	30	Krittika	4	Rishaba	Meena	Rishaba	Kataka	Moon	Kanya	Dhanush
38	34	Krittika	4	Rishaba	Meena	Rishaba	Simha	Moon	Kanya	Dhanush
40	00	Krittika	4	Rishaba	Meena	Rishaba	Simha	Moon	Kanya	Makara
42	00	Rohini	1	Rishaba	Mesha	Kanya	Kanya	Moon	Kanya	Makara
42	30	Rohini	1	Rishaba	Mesha	Kanya	Kanya	Moon	Meena	Makara
42	51	Rohini	1	Rishaba	Mesha	Kanya	Thula	Moon	Meena	Makara
43	20	Rohini	1	Rishaba	Mesha	Kanya	Thula	Moon	Meena	Kumbha
45	00	Rohini	2	Rishaba	Rishaba	Kanya	Thula	Moon	Meena	Kumbha
46	40	Rohini	2	Rishaba	Rishaba	Kanya	vrischika	Sun	Meena	Kumbha
47	09	Rohini	3	Rishaba	Mithuna	Kanya	Vrischika	Sun	Meena	Kumbha
47	30	Rohini	3	Rishaba	Mithuna	Kanya	Vrischika	Sun	Meena	Meena



Up to D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimsamsa	Sapthamamsa
50 00	Rohini	3	Rishaba	Mithuna	Kanya	Dhanush	Sun	Meena	Meena
51 20	Rohini	4	Rishaba	Kataka	Makara	Makara	Sun	Makara	Meena
52 30	Rohini	4	Rishaba	Kataka	Makara	Makara	Sun	Makara	Mesha
53 20	Rohini	4	Rishaba	Kataka	Makara	Kumbha	Sun	Makara	Mesha
55 00	Mrigasirsha	1	Rishaba	Simha	Makara	Kumbha	Sun	Makara	Mesha
55 43	Mrigasirsha	1	Rishaba	Simha	Makara	Meena	Sun	Vrischika	Mesha
56 40	Mrigasirsha	1	Rishaba	Simha	Makara	Meena	Sun	Vrischika	Rishaba
57 30	Mrigasirsha	2	Rishaba	Kanya	Makara	Meena	Sun	Vrischika	Rishaba
60 00	Mrigasirsha	2	Rishaba	Kanya	Makara	Meena	Sun	Vrischika	Rishaba
62 30	Mrigasirsha	3	Mithuna	Thula	Mithuna	Mithuna	Sun	Mesha	Mithuna
63 20	Mrigasirsha	3	Mithuna	Thula	Mithuna	Kataka	Sun	Mesha	Mithuna
64 17	Mrigasirsha	4	Mithuna	Vrischika	Mithuna	Kataka	Sun	Mesha	Mithuna
65 00	Mrigasirsha	4	Mithuna	Vrischika	Mithuna	Kataka	Sun	Mesha	Kataka
66 40	Mrigasirsha	4	Mithuna	Vrischika	Mithuna	Simha	Sun	Kumbha	Kataka
67 30	Aridhra	1	Mithuna	Dhanush	Mithuna	Simha	Sun	Kumbha	Kataka
68 34	Aridhra	1	Mithuna	Dhanush	Mithuna	Kanya	Sun	Kumbha	Kataka
70 00	Aridhra	1	Mithuna	Dhanush	Mithuna	Kanya	Sun	Kumbha	Simha
72 30	Aridhra	2	Mithuna	Makara	Thula	Thula	Sun	Dhanush	Simha
72 51	Aridhra	2	Mithuna	Makara	Thula	Vrischika	Sun	Dhanush	Simha
73 20	Aridhra	2	Mithuna	Makara	Thula	Vrischika	Sun	Dhanush	Kanya



To D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
75 00	Aridhra	3	Mithuna	Kumbha	Thula	Vrischika	Sun	Dhanush	Kanya
76 40	Aridhra	3	Mithuna	Kumbha	Thula	Vrischika	Moon	Dhanush	Kanya
77 09	Aridhra	4	Mithuna	Meena	Thula	Dhanush	Moon	Dhanush	Kanya
77 30	Aridhra	4	Mithuna	Meena	Thula	Dhanush	Moon	Dhanush	Thula
78 00	Aridhra	4	Mithuna	Meena	Thula	Makara	Moon	Dhanush	Thula
80 00	Aridhra	4	Mithuna	Meena	Thula	Makara	Moon	Mithuna	Thula
81 26	Punarvasu	1	Mithuna	Mesha	Kumbha	Kumbha	Moon	Mithuna	Thula
82 30	Punarvasu	1	Mithuna	Mesha	Kumbha	Kumbha	Moon	Mithuna	Vrischika
83 20	Punarvasu	1	Mithuna	Mesha	Kumbha	Meena	Moon	Mithuna	Vrischika
85 00	Punarvasu	2	Mithuna	Rishaba	Kumbha	Meena	Moon	Mithuna	Vrischika
85 43	Punarvasu	2	Mithuna	Rishaba	Kumbha	Mesha	Moon	Thula	Vrischika
86 40	Punarvasu	2	Mithuna	Rishaba	Kumbha	Mesha	Moon	Thula	Dhanush
87 30	Punarvasu	3	Mithuna	Mithuna	Kumbha	Mesha	Moon	Thula	Dhanush
90 00	Punarvasu	3	Mithuna	Mithuna	Kumbha	Rishaba	Moon	Thula	Dhanush
92 30	Punarvasu	4	Kataka	Kataka	Kataka	Kataka	Moon	Rishaba	Makara
93 20	Punarvasu	4	Kataka	Kataka	Kataka	Simha	Moon	Rishaba	Makara
94 17	Pushyami	1	Kataka	Simha	Kataka	Simha	Moon	Rishba	Makara
95 00	Pushyami	1	Kataka	Simha	Kataka	simha	Moon	Rishaba	Kumbha
96 40	Pushyami	1	Kataka	Simha	Kataka	Kanya	Moon	Kanya	Kumbha
97 30	Pushyami	2	Kataka	Kanya	Kataka	Kanya	Moon	Kanya	Kumbha



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
98 34	Pushyami	2	Kataka	Kanya	Kataka	Thula	Moon	Kanya	Kumbha
100 00	Pushyami	2	Kataka	Kanya	Kataka	Thula	Moon	Kanya	Meena
102 00	Pushyami	3	Kataka	Thula	Vrischika	Vrischika	Moon	Kanya	Meena
102 30	Pushyami	3	Kataka	Thula	Vrischika	Vrischika	Moon	Meena	Meena
102 51	Pushyami	3	Kataka	Thula	Vrischika	Dhanush	Moon	Meena	Meena
103 20	Pushyami	3	Kataka	Thula	Vrischika	Dhanush	Moon	Meena	Mesha
105 00	Pushyami	4	Kataka	Vrischika	Vrischika	Dhanush	Moon	Meena	Mesha
106 40	Pushyami	4	Kataka	Vrischika	Vrischika	Makara	Sun	Meena	Mesha
107 09	Asilesha	1	Kataka	Dhanush	Vrischika	Makara	Sun	Meena	Mesha
107 30	Asilesha	1	Kataka	Dhanush	Vrischika	Makara	Sun	Meena	Rishaba
110 00	Asilesha	1	Kataka	Dhanush	Vrischika	Kumbha	Sun	Meena	Rishaba
111 26	Asilesha	2	Kataka	Makara	Meena	Meena	Sun	Makara	Rishaba
112 30	Asilesha	2	Kataka	Makara	Meena	Meena	Sun	Makara	Mithuna
113 20	Asilesha	2	Kataka	Makara	Meena	Mesha	Sun	Makara	Mithuna
115 00	Asilesha	3	Kataka	Kumbha	Meena	Mesha	Sun	Makara	Mithuna
115 43	Asilesha	3	Kataka	Kumba	Meena	Rishaba	Sun	Vrischika	Kataka
116 40	Asilesha	3	Kataka	Kumba	Meena	Rishaba	Sun	Vrischika	Mithuna
117 30	Asilesha	4	Kataka	Meena	Meena	Rishaba	Sun	Vrischika	Kataka
120 00	Asilesha	4	Kataka	Meena	Meena	Mithuna	Sun	Vrischika	Kataka
122 30	Makha	1	Simha	Mesha	Simha	Simha	Sun	Mesha	Simha



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
123 20	Makha	1	Simha	Mesha	Simha	Kanya	Sun	Mesha	Simha
124 17	Makha	2	Simha	Rishaba	Simha	Kanya	Sun	Mesha	Simha
125 00	Makha	2	Simha	Rishba	Simha	Kanya	Sun	Mesha	Kanya
126 40	Makha	2	Simha	Rishaba	Simha	Thula	Sun	Kumbha	Kanya
127 30	Makha	3	Simha	Mithuna	Simha	Thula	Sun	Kumbha	Kanya
128 34	Makha	3	Simha	Mithuna	Simha	Vrischika	Sun	Kumbha	Kanya
130 00	Makha	3	Simha	Mithuna	Simha	Vrischika	Sun	Kumbha	Thula
132 30	Makha	4	Simha	Kataka	Dhanush	Dhanush	Sun	Dhanush	Thula
132 51	Makha	4	Simha	Kataka	Dhanush	Makara	Sun	Dhanush	Thula
133 20	Makha	4	Simha	Kataka	Dhanush	Makara	Sun	Dhanush	Vrischika
135 00	P.Phalguni	1	Simha	Simha	Dhanush	Makara	Sun	Dhanush	Vrischika
136 40	P.Phalguni	1	Simha	Simha	Dhanush	Kumbha	Moon	Dhanush	Vrischika
137 09	P.Phalguni	2	Simha	Kanya	Dhanush	Kumbha	Moon	Dhanush	Vrischika
137 30	P.Phalguni	2	Simha	Kanya	Dhanush	Kumbha	Moon	Dhanush	Dhanush
138 00	P.Phalguni	2	Simha	Kanya	Dhanush	Meena	Moon	Dhanush	Dhanush
140 00	P.Phalguni	2	Simha	Kanya	Dhanush	Meena	Moon	Mithuna	Dhanush
141 26	P.Phalguni	3	Simha	Thula	Mesha	Mesha	Moon	Mithuna	Dhanush
142 30	P.Phalguni	3	Simha	Thula	Mesha	Mesha	Moon	Mithuna	Makara
143 20	P.Phalguni	3	Simha	Thula	Mesha	Rishaba	Moon	Mithuna	Makara
145 00	P.Phalguni	4	Simha	Vrischika	Mesha	Rishaba	Moon	Mithuna	Makara



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimsamsa	Sapthamamsa
145 43	P.Phalguni	4	Simha	Vrischika	Mesha	Mithuna	Moon	Thula	Makara
146 40	P.Phalguni	4	Simha	Vrischika	Mesha	Mithuna	Moon	Thula	Kumbha
147 30	U.Phalguni	1	Simha	Dhanush	Mesha	Mithuna	Moon	Thula	Kumbha
150 00	U.Phalguni	1	Simha	Dhanush	Mesha	Kataka	Moon	Thula	Kumbha
152 30	U.Phalguni	2	Kanya	Makara	Kanya	Kanya	Moon	Rishaba	Meena
153 20	U.Phalguni	2	Kanya	Makara	Kanya	Thula	Moon	Rishaba	Meena
154 17	U.Phalguni	3	Kanya	Kumbha	Kanya	Thula	Moon	Rishaba	Meena
155 00	U.Phalguni	3	Kanya	Kumbha	Kanya	Thula	Moon	Rishaba	Mesha
156 40	U.Phalguni	3	Kanya	Kumbha	Kanya	Vrischika	Moon	Kanya	Mesha
158 34	U.Phalguni	4	Kanya	Meena	Kanya	Vrischika	Moon	Kanya	Mesha
159 30	U.Phalguni	4	Kanya	Meena	Kanya	Dhanush	Moon	Kanya	Rishaba
160 00	U.Phalguni	4	Kanya	Meena	Kanya	Dhanush	Moon	Kanya	Rishaba
162 00	Hastha	1	Kanya	Mesha	Makara	Makara	Moon	Kanya	Rishaba
162 30	Hastha	1	Kanya	Mesha	Makara	Makara	Moon	Meena	Rishaba
162 51	Hastha	1	Kanya	Mesha	Makara	Kumbha	Moon	Meena	Rishaba
163 20	Hastha	1	Kanya	Mesha	Makara	Kumbha	Moon	Meena	Mithuna
165 00	Hastha	2	Kanya	Rishaba	Makara	Kumbha	Moon	Meena	Mithuna
166 40	Hastha	2	Kanya	Rishaba	Makara	Meena	Sun	Meena	Mithuna
167 09	Hastha	3	Kanya	Mithuna	Makara	Meena	Sun	Meena	Mithuna
167 30	Hastha	3	Kanya	Mithuna	Makara	Meena	Sun	Meena	Kataka



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
170 00	Hastha	3	Kanya	Mithuna	Makara	Mesha	Sun	Meena	Kataka
171 26	Hastha	4	Kanya	Kataka	Rishaba	Rishaba	Sun	Makara	Kataka
172 30	Hastha	4	Kanya	Kataka	Rishaba	Rishaba	Sun	Makara	Simha
173 20	Hastha	4	Kanya	Kataka	Rishba	Mithuna	Sun	Makara	Simha
175 00	Chitra	1	Kanya	Simha	Rishaba	Mithuna	Sun	Makara	Simha
175 43	Chitra	1	Kanya	Simha	Rishaba	Kataka	Sun	Vrischika	Simha
176 40	Chitra	1	Kanya	Simha	Rishaba	Kataka	Sun	Vrischika	Kanya
177 30	Chitra	2	Kanya	Kanya	Rishaba	Kataka	Sun	Vrischika	Kanya
180 00	Chitra	2	Kanya	Kanya	Rishaba	Simha	Sun	Vrischika	Kanya
182 30	Chitra	3	Thula	Thula	Thula	Thula	Sun	Mesha	Thula
183 20	Chitra	3	Thula	Thula	Thula	Vrischika	Sun	Mesha	Thula
184 17	Chitra	4	Thula	Vrischika	Thula	Vrischika	Sun	Mesha	Thula
185 00	Chitra	4	Thula	Vrischika	Thula	Vrischika	Sun	Mesha	Vrischika
186 40	Chitra	4	Thula	Vrischika	Dhanush	Dhanush	Sun	Kumbha	Vrischika
187 30	Swathi	1	Thula	Dhanush	Thula	Dhanush	Sun	Kumbha	Vrischika
188 34	Swathi	1	Thula	Dhanush	Thula	Makara	Sun	Kumbha	Vrischika
190 00	Swathi	1	Thula	Dhanush	Thula	Makara	Sun	Kumbha	Dhanush
192 30	Swathi	2	Thula	Makara	Kumbha	Kumbha	Sun	Dhanush	Dhanush
192 51	Swathi	2	Thula	Makara	Kumbha	Meena	Sun	Dhanush	Dhanush
193 20	Swathi	2	Thula	Makara	Kumbha	Meena	Sun	Dhanush	Makara



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
195 00	Swathi	3	Thula	Kumbha	Kumbha	Mesha	Sun	Dhanush	Makara
196 40	Swathi	3	Thula	Kumbha	Kumbha	Mesha	Moon	Dhanush	Makara
197 09	Swathi	4	Thula	Meena	Kumbha	Mesha	Moon	Dhanush	Makara
197 30	Swathi	4	Thula	Meena	Kumbha	Mesha	Moon	Dhanush	Kumbha
198 00	Swathi	4	Thula	Meena	Kumbha	Rishaba	Moon	Dhanush	Kumbha
200 00	Swathi	4	Thula	Meena	Kumbha	Rishaba	Moon	Mithuna	Kumbha
201 26	Visakha	1	Thula	Mesha	Mithuna	Mithuna	Moon	Mithuna	Kumbha
202 30	Visakha	1	Thula	Mesha	Mithuna	Mithuna	Moon	Mithuna	Meena
203 20	Visakha	1	Thula	Mesha	Mithuna	Kataka	Moon	Mithuna	Meena
205 00	Visakha	2	Thula	Rishaba	Mithuna	Kataka	Moon	Mithuna	Meena
205 43	Visakha	2	Thula	Rishaba	Mithuna	Simha	Moon	Thula	Meena
206 40	Visakha	2	Thula	Rishaba	Mithuna	Simha	Moon	Thula	Mesha
207 30	Visakha	3	Thula	Mithuna	Mithuna	Simha	Moon	Thula	Mesha
210 00	Visakha	3	Thula	Mithuna	Mithuna	Kanya	Moon	Thula	Mesha
212 30	Visakha	4	Vrischika	Kataka	Vrischika	Vrischika	Moon	Rishaba	Rishaba
213 20	Visakha	4	Vrischika	Kataka	Vrischika	Dhanush	Moon	Rishaba	Rishaba
214 17	Anuradha	1	Vrischika	Simha	Vrischika	Dhanush	Moon	Rishaba	Rishaba
215 00	Anuradha	1	Vrischika	Simha	Vrischika	Dhanush	Moon	Rishaba	Mithuna
216 40	Anuradha	1	Vrischika	Simha	Vrischika	Makara	Moon	Kanya	Mithuna
217 30	Anuradha	2	Vrischika	Kanya	Vrischika	Makara	Moon	Kanya	Mithuna



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
218 34	Anuradha	2	Vrischika	Kanya	Vrischika	Kumbha	Moon	Kanya	Mithuna
220 00	Anuradha	2	Vrischika	Kanya	Vrischika	Kumbha	Moon	Kanya	Kataka
222 00	Anuradha	3	Vrischika	Thula	Meena	Meena	Moon	Kanya	Kataka
222 30	Anuradha	3	Vrichika	Thula	Meena	Meena	Moon	Meena	Kataka
222 51	Anuradha	3	Vrichika	Thula	Meena	Mesha	Moon	Meena	Kataka
223 20	Anuradha	3	Vrichika	Thula	Meena	Mesha	Moon	Meena	Simha
225 00	Anuradha	4	Vrichika	Vrichika	Meena	Mesha	Moon	Meena	Simha
226 40	Anuradha	4	Vrichika	Vrischika	Meena	Rishba	Sun	Meena	Simha
227 09	Jyeshta	1	Vrischika	Dhanush	Meena	Rishaba	Sun	Meena	Simha
227 30	Jyeshta	1	Vrischika	Dhanush	Meena	Rishaba	Sun	Meena	Kanya
230 00	Jyeshta	1	Vrischika	Dhanush	Meena	Mithuna	Sun	Meena	Kanya
231 26	Jyeshata	2	Vrischika	Makara	Kataka	Kataka	Sun	Makara	Kanya
232 30	Jyeshata	2	Vrischika	Makara	Kataka	Kataka	Sun	Makara	Thula
233 20	Jyeshata	2	Vrischika	Makara	Kataka	Simha	Sun	Makara	Thula
235 00	Jyeshta	3	Vrischika	Kumbha	Kataka	Simha	Sun	Makara	Thula
235 43	Jyeshta	3	Vrischika	Kumbha	Kataka	Kanya	Sun	Vrischika	Thula
236 40	Jyeshta	3	Vrischika	Kumbha	Kaataka	Kanya	Sun	Vrischika	Vrischika
237 30	Jyeshta	4	Vrischika	Meena	Kataka	Kanya	Sun	Vrischika	Vrischika
240 00	Jyeshta	4	Vrischika	Meena	Kataka	Thula	Sun	Vrischika	Vrischika
242 30	Moola	1	Dhanush	Mesha	Dhanush	Dhanush	Sun	Mesha	Dhanush



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
243 20	Moola	1	Dhanush	Mesha	Dhanush	Makara	Sun	Mesha	Dhanush
244 17	Moola	2	Dhanush	Rishaba	Dhanush	Makara	Sun	Mesha	Dhanush
245 00	Moola	2	Dhanush	Rishaba	Dhanush	Makara	Sun	Mesha	Makara
246 40	Moola	2	Dhanush	Rishaba	Dhanush	Kumbha	Sun	Kumbha	Makara
247 30	Moola	3	Dhanush	Mithuna	Dhanush	Kumbha	Sun	Kumbha	Makara
248 34	Moola	3	Dhanush	Mithuna	Dhanush	Meena	Sun	Kumbha	Makara
250 00	Moola	3	Dhanush	Mithuna	Dhanush	Meena	Sun	Kumbha	Kumbha
252 30	Moola	4	Dhanush	Kataka	Mesha	Mesha	Sun	Dhanush	Kumbha
252 51	Moola	4	Dhanush	Kataka	Mesha	Rishaba	Sun	Dhanush	Kumbha
253 20	Moola	4	Dhanush	Kataka	Mesha	Rishaba	Sun	Dhanush	Meena
255 00	P.Ashada	1	Dhanush	Simha	Mesha	Rishaba	Sun	Dhanush	Meena
256 40	P.Ashada	1	Dhanush	Simha	Mesha	Mithuna	Moon	Dhanush	Meena
257 09	P.Ashada	2	Dhanush	Kanya	Mesha	Mithuna	Moon	Dhanush	Meena
257 30	P.Ashada	2	Dhanush	Kanya	Mesha	Mithuna	Moon	Dhanush	Mesha
258 00	P.Ashada	2	Dhanush	Kanya	Mesha	Kataka	Moon	Dhanush	Mesha
260 00	P.Ashada	2	Dhanush	Kanya	Mesha	Kataka	Moon	Mithuna	Mesha
261 26	P.Ashada	3	Dhanush	Thula	Simha	Simha	Moon	Mithuna	Mesha
262 30	P.Ashada	3	Dhanush	Thula	Simha	Simha	Moon	Mithuna	Rishaba
263 20	P.Ashada	3	Dhanush	Thula	Simha	Kanya	Moon	Mithuna	Rishaba
265 00	P.Ashada	4	Dhanush	Vrischika	Simha	Kanya	Moon	Mithuna	Rishaba



UP TO D M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
265 43	P.Ashada	4	Dhanush	Vrischika	Simha	Thula	Moon	Thula	Rishaba
266 40	P.Ashada	4	Dhanush	Vrischika	Simha	Thula	Moon	Thula	Mithuna
267 30	U.Ashada	1	Dhanush	Dhanush	Simha	Thula	Moon	Thula	Mithuna
270 00	U.Ashada	1	Dhanush	Dhanush	Simha	Vrischika	Moon	Thula	Mithuna
272 30	U.Ashada	2	Makara	Makara	Makara	Makara	Moon	Rishaba	Kataka
273 20	U.Ashada	2	Makara	Makara	Makara	Kumbha	Moon	Rishaba	Kataka
274 17	U.Ashada	3	Makara	Kumbha	Makara	Kumbha	Moon	Rishaba	Kataka
275 00	U.Ashada	3	Makara	Kumbha	Makara	Kumbha	Moon	Rishaba	Simha
276 40	U.Ashada	3	Makara	Kumbha	Makara	Meena	Moon	Kanya	Simha
277 30	U.Ashada	4	Makara	Meena	Makara	Meena	Moon	Kanya	Simha
278 34	U.Ashada	4	Makara	Meena	Makara	Mesha	Moon	Kanya	Simha
280 00	U.Ashada	4	Makara	Meena	Makara	Mesha	Moon	Kanya	Kanya
282 00	Shravana	1	Makara	Mesha	Rishaba	Rishaba	Moon	Kanya	Kanya
282 30	Shravana	1	Makara	Mesha	Rishaba	Rishaba	Moon	Meena	Kanya
282 51	Shravana	1	Makara	Mesha	Rishaba	Mithuna	Moon	Meena	Kanya
283 20	Shravana	1	Makara	Mesha	Rishaba	Mithuna	Moon	Meena	Thula
285 00	Shravana	2	Makara	Rishaba	Rishaba	Mithuna	Moon	Meena	Thula
286 40	Shravana	2	Makara	Rishaba	Rishaba	Kataka	Sun	Meena	Thula
287 09	Shravana	3	Makara	Mithuna	Rishaba	Kataka	Sun	Meena	Vrischika
287 30	Shravana	3	Makara	Mithuna	Rishaba	Kataka	Sun	Meena	Vrischika



UP TO D M		Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimsamsa	Sapthamamsa
290	00	Shravana	3	Makara	Mithuna	Rishba	Simha	Sun	Meena	Vrischika
291	26	Shravana	4	Makara	Kataka	Kanya	Kanya	Sun	Makara	Vrischika
292	30	Shravana	4	Makara	Kataka	Kanya	Kanya	Sun	Makara	Dhanush
293	20	Shravana	4	Makara	Kataka	Kanya	Thula	Sun	Makara	Dhanush
295	00	Dhanishta	1	Makara	Simha	Kanya	Thula	Sun	Makara	Dhanush
295	43	Dhanishta	1	Makara	Simha	Kanya	Vrischika	Sun	Vrischika	Dhanush
296	40	Dhanishta	1	Makara	Simha	Kanya	Vrischika	Sun	Vrischika	Makara
297	30	Dhanishta	2	Makara	Kanya	Kanya	Vrischika	Sun	Vrischika	Makara
300	00	Dhanishta	2	Makara	Kanya	Kanya	Dhanush	Sun	Vrischika	Makara
302	30	Dhanishta	3	Kumbha	Thula	Kumba	Kumbha	Sun	Mesha	Kumbha
303	20	Dhanishta	3	Kumbha	Thula	Kumbha	Meena	Sun	Mesha	Kumbha
304	17	Dhanishta	4	Kumbha	Vrischika	Kumbha	Meena	Sun	Mesha	Kumbha
305	00	Dhanista	4	Kumbha	Vrischika	Kumbha	Meena	Sun	Mesha	Meena
306	40	Dhanishta	4	Kumbha	Vrischika	Kumbha	Mesha	Sun	Kumbha	Meena
307	30	Sathabisha	1	Kumbha	Dhanush	Kumbha	Mesha	Sun	Kumbha	Meena
308	34	Sathabisha	1	Kumbha	Dhanush	Kumbha	Rishaba	Sun	Kumbha	Meena
310	00	Sathabisha	1	Kumbha	Dhanush	Kumbha	Rishaba	Sun	Kumbha	Mesha
312	30	Sathabisha	2	Kumbha	Makara	Mithuna	Mithuna	Sun	Dhanush	Mesha
312	51	Sathabisha	2	Kumbha	Makara	Mithuna	Kataka	Sun	Dhanush	Mesha
313	20	Sathabisha	2	Kumbha	Makara	Mithuna	Kataka	Sun	Dhanush	Rishaba



To		Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimsamsa	Sapthamamsa
D	M									
315	00	Sathabisha	3	Kumbha	Kumbha	Mithuna	Kataka	Sun	Dhanush	Rishaba
316	40	Sathabisha	3	Kumbha	Kumbha	Mithuna	simha	Moon	Dhanush	Rishaba
317	09	Sathabisha	4	Kumbha	Meena	Mithuna	Simha	Moon	Dhanush	Rishaba
317	30	Sathabisha	4	Kumbha	Meena	Mithuna	Simha	Moon	Dhanush	Mithuna
318	00	Sathabisha	4	Kumbha	Meena	Mithuna	Kanya	Moon	Dhanush	Mithuna
320	00	Sathabisha	4	Kumbha	Meena	Mithuna	Kanya	Moon	Mithuna	Mithuna
321	26	P.Bhadhra	1	Kumbha	Mesha	Thula	Thula	Moon	Mithuna	Mithuna
322	30	P.Bhadhra	1	Kumbha	Mesha	Thula	Thula	Moon	Mithuna	Kataka
323	20	P.Bhadhra	1	Kumbha	Mesha	Thula	Vrischika	Moon	Mithuna	Kataka
325	00	P.Bhadhra	2	Kumbha	Rishaba	Thula	Vrischika	Moon	Mithuna	Kataka
325	43	P.Bhadhra	2	Kumbha	Rishaba	Thula	Dhanush	Moon	Thula	Kataka
326	40	P.Bhadhra	2	Kumbha	Rishaba	Thula	Dhanush	Moon	Thula	Simha
327	30	P.Bhadhra	3	Kumbha	Mithuna	Thula	Dhanush	Moon	Thula	Simha
330	00	P.Bhadra	3	Kumbha	Mithuna	Thula	Makara	Moon	Thula	Simha
332	30	P.Bhadra	4	Meena	Kataka	Meena	Meena	Moon	Rishaba	Kanya
333	20	P.Bhadra	4	Meena	Kataka	Meena	Mesha	Moon	Rishaba	Kanya
334	17	U.Bhadhra	1	Meena	Simha	Meena	Mesha	Moon	Rishaba	Kanya
335	00	U.Bhadhra	1	Meena	Simha	Meena	Mesha	Moon	Rishaba	Thula
336	40	U.Bhadra	1	Meena	Simha	Meena	Rishaba	Moon	Kanya	Thula
337	30	U.Bhadra	2	Meena	Kanya	Meena	Rishaba	Moon	Kanya	Thula



To D	M	Star	P a d a	Rasi	Navamsa	Drekkana	Dwadasamsa	Hora	Thrimamsa	Sapthamamsa
338	14	U.Bhadhra	2	Meena	Kanya	Meena	Mithuna	Moon	Kanya	Thula
340	00	U.Bhadhra	2	Meena	Kanya	Meena	Mithuna	Moon	Kanyla	Vrischika
342	00	U.Bhadhra	3	Meena	Thula	Kataka	Kataka	Moon	Kanya	Vrischika
342	30	U.Bhadhra	3	Meena	Thula	Kataka	Kataka	Moon	Meena	Vrischika
342	51	U.Bhadhra	3	Meena	Thula	Kataka	Simha	Moon	Meena	Vrischika
343	20	U.Bhadhra	3	Meena	Thula	Kataka	Simha	Moon	Meena	Dhanish
345	00	U.Bhadhra	4	Meena	Vrischika	Kataka	Simha	Moon	Meena	Dhanush
346	40	U.Bhadhra	4	Meena	Vrischika	Kataka	Kanya	Sun	Meena	Dhanush
347	09	Revathi	1	Meena	Dhanush	Kataka	Kanya	Sun	Meena	Dhanush
347	30	Revathi	1	Meena	Dhanush	Kataka	Kanya	Sun	Meena	Makara
350	00	Revathi	1	Meena	Dhanush	Kataka	Thula	Sun	Meena	Makara
351	26	Revathi	2	Meena	Makara	Vrischika	Vrischika	Sun	Makara	Makara
352	30	Revathi	2	Meena	Makara	Vrischika	Vrischika	Sun	Makara	Kumbha
353	20	Revathi	2	Meena	Makara	Vrischika	Dhanush	Sun	Makara	Kumbha
355	00	Revathi	3	Meena	Kumbha	Vrischika	Dhanush	Sun	Makara	Kumbha
355	43	Revathi	3	Meena	Kumbha	Vrischika	Makara	Sun	Vrischika	Kumbha
356	40	Revathi	3	Meena	Kumbha	Vrischika	Makara	Sun	Vrischika	Meena
357	30	Revathi	4	Meena	Meena	Vrischika	Makara	Sun	Vrischika	Meena
360	00	Revathi	4	Meena	Meena	Vrischika	Kumbha	Sun	Vrischika	Meena



**TABLE NO.16 TABLE OF REMAINING PERIOD OF DASA**

Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
00	00	Kethu	7	00	00	Sun	4	06	00	Kuja	3	06	00	Guru	4	00	00
00	10	Kethu	6	10	29	Sun	4	05	03	Kuja	3	04	29	Guru	3	09	18
00	20	Kethu	6	09	27	Sun	4	04	06	Kuja	3	03	27	Guru	3	07	06
00	30	Kethu	6	08	25	Sun	4	03	09	Kuja	3	02	26	Guru	3	04	24
00	40	Kethu	6	07	24	Sun	4	02	12	Kuja	3	01	24	Guru	3	02	12
00	50	Kethu	6	06	23	Sun	4	01	15	Kuja	3	00	23	Guru	3	00	00
01	00	Kethu	6	05	21	Sun	4	00	18	Kuja	2	11	21	Guru	2	09	18
01	10	Kethu	6	04	20	Sun	3	11	21	Kuja	2	10	20	Guru	2	07	06
01	20	Kethu	6	03	18	Sun	3	10	24	Kuja	2	09	18	Guru	2	04	24
01	30	Kethu	6	02	17	Sun	3	09	27	Kuja	2	08	17	Guru	2	02	12
01	40	Kethu	6	01	15	Sun	3	09	00	Kuja	2	07	15	Guru	2	00	00
01	50	Kethu	6	00	14	Sun	3	08	03	Kuja	2	06	13	Guru	1	09	18
02	00	Kethu	5	11	12	Sun	3	07	06	Kuja	2	05	12	Guru	1	07	06



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dhasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
02	10	Kethu	5	10	11	Sun	3	06	09	Kuja	2	04	11	Guru	1	04	24
02	20	Kethu	5	09	09	Sun	3	05	12	Kuja	2	03	09	Guru	1	02	12
02	30	Kethu	5	08	08	Sun	3	04	15	Kuja	2	02	08	Guru	1	00	00
02	40	Kethu	5	07	06	Sun	3	03	18	Kuja	2	01	06	Guru	0	09	18
02	50	Kethu	5	06	05	Sun	3	02	21	Kuja	2	00	05	Guru	0	07	06
03	00	Kethu	5	05	03	Sun	3	01	24	Kuja	1	11	03	Guru	0	04	24
03	10	Kethu	5	04	02	Sun	3	00	27	Kuja	1	10	02	Guru	0	02	12
03	20	Kethu	5	03	00	Sun	3	00	00	Kuja	1	09	00	Sani	19	00	00
03	30	Kethu	5	01	29	Sun	2	11	03	Kuja	1	07	29	Sani	18	09	05
03	40	Kethu	5	00	27	Sun	2	10	06	Kuja	1	06	27	Sani	18	06	09
03	50	Kethu	4	11	26	Sun	2	09	09	Kuja	1	05	26	Sani	18	03	14
04	00	Kethu	4	10	24	Sun	2	08	12	Kuja	1	04	24	Sani	18	00	18
04	10	Kethu	4	09	23	Sun	2	07	15	Kuja	1	03	23	Sani	17	09	23
04	20	Kethu	4	08	21	Sun	2	06	18	Kuja	1	02	21	Sani	17	06	27
04	30	Kethu	4	07	20	Sun	2	05	21	Kuja	1	01	20	Sani	17	04	02



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
04	40	Kethu	4	06	18	Sun	2	04	24	Kuja	1	00	18	Sani	17	01	6
04	50	Kethu	4	05	17	Sun	2	03	27	Kuja	0	11	17	Sani	16	10	11
05	00	Kethu	4	04	15	Sun	2	03	00	Kuja	0	10	15	Sani	16	07	15
05	10	Kethu	4	03	14	Sun	2	02	03	Kuja	0	09	14	Sani	16	04	20
05	20	Kethu	4	02	12	Sun	2	01	06	Kuja	0	08	12	Sani	16	01	24
05	30	Kethu	4	01	11	Sun	2	00	09	Kuja	0	07	11	Sani	15	10	29
05	40	Kethu	4	00	09	Sun	1	11	12	Kuja	0	06	09	Sani	15	08	03
05	50	Kethu	3	11	08	Sun	1	10	15	Kuja	0	05	08	Sani	15	05	08
06	00	Kethu	3	10	06	Sun	1	09	18	Kuja	0	04	06	Sani	15	02	12
06	10	Kethu	3	09	05	Sun	1	08	21	Kuja	00	03	05	Sani	14	11	17
06	20	Kethu	3	08	03	Sun	1	07	24	Kuja	00	02	03	Sani	14	08	21
06	30	Kethu	3	07	02	Sun	1	06	27	Kuja	00	01	02	Sani	14	05	26
06	40	Kethu	3	06	00	Sun	1	06	00	Rahu	18	00	00	Sani	14	03	00
06	50	Kethu	3	04	29	Sun	1	05	03	Rahu	17	09	09	Sani	14	00	05
07	00	Kethu	3	03	27	Sun	1	04	06	Rahu	17	06	18	Sani	13	09	09



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
07	10	Kethu	3	02	26	Sun	1	03	09	Rahu	17	03	27	Sani	13	06	14
07	20	Kethu	3	01	24	Sun	1	02	12	Rahu	17	01	06	Sani	13	03	18
07	30	Kethu	3	00	23	Sun	1	01	15	Rahu	16	10	15	Sani	13	00	23
07	40	Kethu	3	11	21	Sun	1	00	18	Rahu	16	07	24	Sani	12	09	27
07	50	Kethu	2	10	20	Sun	0	11	21	Rahu	16	05	03	Sani	12	07	02
08	00	Kethu	2	09	18	Sun	0	10	24	Rahu	16	02	12	Sani	12	04	06
08	10	Kethu	2	08	17	Sun	0	09	27	Rahu	15	11	21	Sani	12	01	11
08	20	Kethu	2	07	15	Sun	0	09	00	Rahu	15	09	00	Sani	11	10	15
08	30	Kethu	2	06	14	Sun	0	08	03	Rahu	15	06	09	Sani	11	07	20
08	40	Kethu	2	05	12	Sun	0	07	06	Rahu	15	03	18	Sani	11	04	24
08	50	Kethu	2	04	11	Sun	0	06	09	Rahu	15	00	27	Sani	11	01	29
09	00	Kethu	2	03	09	Sun	0	05	12	Rahu	14	10	06	Sani	10	11	03
09	10	Kethu	2	02	08	Sun	0	04	15	Rahu	14	07	15	Sani	10	08	08
09	20	Kethu	2	01	06	Sun	0	03	18	Rahu	14	04	24	Sani	10	05	12
09	30	Kethu	2	00	05	Sun	0	02	21	Rahu	14	02	03	Sani	10	02	17



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
09	40	Kethu	01	11	03	Sun	00	01	24	Rahu	13	11	12	Sani	09	11	21
09	50	Kethu	01	10	02	Sun	00	00	27	Rahu	13	08	21	Sani	09	08	26
10	00	Kethu	01	09	00	Moon	10	00	00	Rahu	13	06	00	Sani	09	06	00
10	10	Kethu	01	07	29	Moon	09	10	15	Rahu	13	03	09	Sani	09	03	05
10	20	Kethu	01	06	27	Moon	09	09	00	Rahu	13	00	18	Sani	09	00	09
10	30	Kethu	01	05	26	Moon	09	07	15	Rahu	12	09	27	Sani	08	09	14
10	40	Kethu	01	04	24	Moon	09	06	00	Rahu	12	07	06	Sani	08	06	18
10	50	Kethu	01	03	23	Moon	09	04	15	Rahu	12	04	15	Sani	08	03	23
11	00	Kethu	01	02	21	Moon	09	03	00	Rahu	12	01	24	Sani	08	00	27
11	10	Kethu	01	01	20	Moon	09	01	15	Rahu	11	11	03	Sani	07	10	02
11	20	Kethu	01	00	18	Moon	09	00	00	Rahu	11	08	12	Sani	07	07	06
11	30	Kethu	00	11	17	Moon	08	10	15	Rahu	11	05	21	Sani	07	04	11
11	40	Kethu	00	10	15	Moon	08	09	00	Rahu	11	03	00	Sani	07	01	15
11	50	Kethu	00	09	14	Moon	08	07	15	Rahu	11	00	09	Sani	06	10	20
12	00	Kethu	00	08	12	Moon	08	06	00	Rahu	10	09	18	Sani	06	07	24
12	10	Kethu	00	07	11	Moon	08	04	15	Rahu	10	06	27	Sani	06	04	29
12	20	Kethu	00	06	09	Moon	08	03	00	Rahu	10	04	06	Sani	06	02	03



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
12	30	Kethu	00	05	08	Moon	08	01	15	Rahu	10	01	15	Sani	05	11	08
12	40	Kethu	00	04	06	Moon	08	00	00	Rahu	09	10	24	Sani	05	08	12
12	50	Kethu	00	03	05	Moon	07	10	15	Rahu	09	08	03	Sani	05	05	17
13	00	Kethu	00	02	03	Moon	07	09	00	Rahu	09	05	12	Sani	05	02	21
13	10	Kethu	00	01	02	Moon	07	07	15	Rahu	09	02	21	Sani	04	11	26
13	20	Sukra	20	00	00	Moon	07	06	00	Rahu	09	00	00	Sani	04	09	00
13	30	Sukra	19	09	00	Moon	07	04	15	Rahu	08	09	09	Sani	04	06	05
13	40	Sukra	19	06	00	Moon	07	03	00	Rahu	08	06	18	Sani	04	03	09
13	50	Sukra	19	03	00	Moon	07	01	15	Rahu	08	03	27	Sani	04	00	14
14	00	Sukra	19	00	00	Moon	07	00	00	Rahu	08	01	06	Sani	03	09	18
14	10	Sukra	18	09	00	Moon	06	10	15	Rahu	07	10	15	Sani	03	06	23
14	20	Sukra	18	06	00	Moon	06	09	00	Rahu	07	07	24	Sani	03	03	27
14	30	Sukra	18	03	00	Moon	06	07	15	Rahu	07	05	03	Sani	03	01	02
14	40	Sukra	18	00	00	Moon	06	06	00	Rahu	07	02	12	Sani	02	10	06
14	50	Sukra	17	09	00	Moon	06	04	15	Rahu	06	11	21	Sani	02	07	11
15	00	Sukra	17	06	00	Moon	06	03	00	Rahu	06	09	00	Sani	02	04	15



Longitude		Mesha / Simha / Dhanu				Rishab / Kanya / Makara				Mithun / Thula / Kumba				Kataka / Vrichi / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
15	10	Sukra	17	03	00	Moon	06	01	15	Rahu	06	06	09	Sani	02	01	28
15	20	Sukra	17	00	00	Moon	06	00	00	Rahu	06	03	18	Sani	01	10	24
15	30	Sukra	16	09	00	Moon	05	10	15	Rahu	06	00	27	Sani	01	07	29
15	40	Sukra	16	06	00	Moon	05	09	00	Rahu	05	10	06	Sani	01	05	03
15	50	Sukra	16	03	00	Moon	05	07	15	Rahu	05	07	15	Sani	01	02	08
16	00	Sukra	16	00	00	Moon	05	06	00	Rahu	05	04	24	Sani	00	11	12
16	10	Sukra	15	09	00	Moon	05	04	15	Rahu	05	02	03	Sani	00	08	17
16	20	Sukra	15	06	00	Moon	05	03	00	Rahu	04	11	12	Sani	00	05	21
16	30	Sukra	15	03	00	Moon	05	01	15	Rahu	04	08	21	Sani	00	02	26
16	40	Sukra	15	00	00	Moon	05	00	00	Rahu	04	06	00	Sani	17	00	00
16	50	Sukra	14	09	00	Moon	04	10	15	Rahu	04	03	09	Sani	16	09	14
17	00	Sukra	14	06	00	Moon	04	09	00	Rahu	04	00	18	Sani	16	06	27
17	10	Sukra	14	03	00	Moon	04	07	15	Rahu	03	09	27	Sani	16	04	11
17	20	Sukra	14	00	00	Moon	04	06	00	Rahu	03	07	06	Sani	16	01	24
17	30	Sukra	13	09	00	Moon	04	04	15	Rahu	03	04	15	Sani	15	11	08



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
17	40	Sukra	13	06	00	Moon	04	03	00	Rahu	03	01	24	Budha	15	08	21
17	50	Sukra	13	03	00	Moon	04	01	15	Rahu	02	11	03	Budha	15	06	05
18	00	Sukra	13	00	00	Moon	04	00	00	Rahu	02	08	12	Budha	15	03	18
18	10	Sukra	12	09	00	Moon	03	10	15	Rahu	02	05	21	Budha	15	01	02
18	20	Sukra	12	06	00	Moon	03	09	00	Rahu	02	03	00	Budha	14	10	15
18	30	Sukra	12	03	00	Moon	03	07	15	Rahu	02	00	09	Budha	14	07	29
18	40	Sukra	12	00	00	Moon	03	06	00	Rahu	01	09	18	Budha	14	05	12
18	50	Sukra	11	09	00	Moon	03	04	15	Rahu	01	06	27	Budha	14	02	26
19	00	Sukra	11	06	00	Moon	03	03	00	Rahu	01	04	06	Budha	14	00	09
19	10	Sukra	11	03	00	Moon	03	01	15	Rahu	01	01	15	Budha	13	09	23
19	20	Sukra	11	00	00	Moon	03	00	00	Rahu	00	10	24	Budha	13	07	06
19	30	Sukra	10	09	00	Moon	02	10	15	Rahu	00	08	03	Budha	13	04	20
19	40	Sukra	10	06	00	Moon	02	09	00	Rahu	00	05	12	Budha	13	02	03
19	50	Sukra	10	03	00	Moon	02	07	15	Rahu	00	02	21	Budha	12	11	17
20	00	Sukra	10	00	00	Moon	02	06	00	Guru	16	00	00	Budha	12	09	00



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
20	10	Sukra	09	09	00	Moon	02	04	15	Guru	15	09	18	Budha	12	06	14
20	20	Sukra	09	06	00	Moon	02	03	00	Guru	15	07	06	Budha	12	03	27
20	30	Sukra	09	03	00	Moon	02	01	15	Guru	15	04	24	Budha	12	01	11
20	40	Sukra	09	00	00	Moon	02	00	00	Guru	15	02	12	Budha	11	10	24
20	50	Sukra	08	09	00	Moon	01	10	15	Guru	15	00	00	Budha	11	08	08
21	00	Sukra	08	06	00	Moon	01	09	00	Guru	14	09	18	Budha	11	05	21
21	10	Sukra	08	03	00	Moon	01	07	15	Guru	14	07	06	Budha	11	03	05
21	20	Sukra	08	00	00	Moon	01	06	00	Guru	14	04	24	Budha	11	00	18
21	30	Sukra	07	09	00	Moon	01	04	15	Guru	14	02	12	Budha	10	10	02
21	40	Sukra	07	06	00	Moon	01	03	00	Guru	14	00	00	Budha	10	07	15
21	50	Sukra	07	03	00	Moon	01	01	15	Guru	13	09	18	Budha	10	04	29
22	00	Sukra	07	00	00	Moon	01	00	00	Guru	13	07	06	Budha	10	02	12
22	10	Sukra	06	09	00	Moon	00	10	15	Guru	13	04	24	Budha	09	11	26
22	20	Sukra	06	06	00	Moon	00	09	00	Guru	13	02	12	Budha	09	09	09
22	30	Sukra	06	03	00	Moon	00	07	15	Guru	13	00	00	Budha	09	06	23
22	40	Sukra	06	00	00	Moon	00	06	00	Guru	12	09	18	Budha	09	04	06



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
22	50	Sukra	05	09	00	Moon	00	04	15	Guru	12	07	06	Budha	09	01	20
23	00	Sukra	05	06	00	Moon	00	03	00	Guru	12	04	24	Budha	08	11	03
23	10	Sukra	05	03	00	Moon	00	01	15	Guru	12	02	12	Budha	08	08	17
23	20	Sukra	05	00	00	Kuja	07	00	00	Guru	12	00	00	Budha	08	06	00
23	30	Sukra	04	09	00	Kuja	06	10	29	Guru	11	09	18	Budha	08	03	14
23	40	Sukra	04	06	00	Kuja	06	09	27	Guru	11	07	06	Budha	08	00	27
23	50	Sukra	04	03	00	Kuja	06	08	26	Guru	11	04	24	Budha	07	10	11
24	00	Sukra	04	00	00	Kuja	06	07	24	Guru	11	02	12	Budha	07	07	24
24	10	Sukra	03	09	00	Kuja	06	06	23	Guru	11	00	00	Budha	07	05	08
24	20	Sukra	03	06	00	Kuja	06	05	21	Guru	10	09	18	Budha	07	02	21
24	30	Sukra	03	03	00	Kuja	06	04	20	Guru	10	07	06	Budha	07	00	05
24	40	Sukra	03	00	00	Kuja	06	03	18	Guru	10	04	24	Budha	06	09	18
24	50	Sukra	02	09	00	Kuja	06	02	17	Guru	10	02	12	Budha	06	07	02
25	00	Sukra	02	06	00	Kuja	06	01	15	Guru	10	00	00	Budha	06	04	15
25	10	Sukra	02	03	00	Kuja	06	00	14	Guru	09	09	18	Budha	06	01	29



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
25	20	Sukra	02	00	00	Kuja	05	11	12	Guru	09	07	06	Budha	05	11	12
25	30	Sukra	01	09	00	Kuja	05	10	11	Guru	09	04	24	Budha	05	08	26
25	40	Sukra	01	06	00	Kuja	05	09	09	Guru	09	02	12	Budha	05	06	09
25	50	Sukra	01	03	00	Kuja	05	08	08	Guru	09	00	00	Budha	05	03	23
26	00	Sukra	01	00	00	Kuja	05	07	06	Guru	08	09	18	Budha	05	01	06
26	10	Sukra	00	09	00	Kuja	05	06	05	Guru	08	07	06	Budha	04	10	20
26	20	Sukra	00	06	00	Kuja	05	05	03	Guru	08	04	24	Budha	04	08	03
26	30	Sukra	00	03	00	Kuja	05	04	02	Guru	08	02	12	Budha	04	05	17
26	40	Sun	06	00	00	Kuja	05	03	00	Guru	08	00	00	Budha	04	03	00
26	50	Sun	05	11	03	Kuja	05	01	29	Guru	07	09	18	Budha	04	00	14
27	00	Sun	05	10	06	Kuja	05	00	27	Guru	07	07	06	Budha	03	09	27
27	10	Sun	05	09	09	Kuja	04	11	26	Guru	07	04	24	Budha	03	07	11
27	20	Sun	05	08	12	Kuja	04	10	24	Guru	07	02	12	Budha	03	04	24
27	30	Sun	05	07	15	Kuja	04	09	23	Guru	07	00	00	Budha	03	02	08
27	40	Sun	05	06	18	Kuja	04	08	21	Guru	06	09	18	Budha	02	11	21



Longitude		Mesha / Simha / Dhanush				Rishaba / Kanya / Makara				Mithuna / Thula / Kumba				Kataka / Vrichika / Meena			
Deg.	Mts	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D	Dasa	Y	M	D
27	50	Sun	05	05	21	Kuja	04	07	20	Guru	06	07	06	Budha	02	09	05
28	00	Sun	05	04	24	Kuja	04	06	18	Guru	06	04	24	Budha	02	06	18
28	10	Sun	05	03	27	Kuja	04	05	17	Guru	06	02	12	Budha	02	04	02
28	20	Sun	05	03	00	Kuja	04	04	15	Guru	06	00	00	Budha	02	01	15
28	30	Sun	05	02	03	Kuja	04	03	14	Guru	05	09	18	Budha	01	10	29
28	40	Sun	05	01	06	Kuja	04	02	12	Guru	05	07	06	Budha	01	08	12
28	50	Sun	05	00	09	Kuja	04	01	11	Guru	05	04	24	Budha	01	05	26
29	00	Sun	04	11	12	Kuja	04	00	09	Guru	05	02	12	Budha	01	03	09
29	10	Sun	04	10	15	Kuja	03	11	08	Guru	05	00	00	Budha	01	00	23
29	20	Sun	04	09	18	Kuja	03	10	06	Guru	04	09	18	Budha	00	10	06
29	30	Sun	04	08	21	Kuja	03	09	05	Guru	04	07	06	Budha	00	07	20
29	40	Sun	04	07	24	Kuja	03	08	03	Guru	04	04	24	Budha	00	05	03
29	50	Sun	04	06	27	Kuja	03	07	02	Guru	04	02	12	Budha	00	02	17
30	00	Sun	04	06	00	Kuja	03	06	00	Guru	04	00	00	Budha	00	00	00



**TABLE NO. 17 TABLE OF BALANCE OF DASA**

Kuja & Ketu Dasa			Sukra Dasa		
Minutes	Month	Day	Minutes	Month	Day
1	0	03	1	0	09
2	0	06	2	0	18
3	0	09	3	0	27
4	0	13	4	1	06
5	0	16	5	1	15
6	0	17	6	1	24
7	0	22	7	2	03
8	0	25	8	2	12
9	0	28	9	2	21
10	1	01	10	3	00
Sun Dasa			Moon Dasa		
Minutes	Month	Day	Minutes	Month	Day
1	0	03	1	0	05
2	0	05	2	0	09
3	0	08	3	0	14
4	0	11	4	0	18
5	0	14	5	0	23
6	0	16	6	0	27
7	0	19	7	1	02
8	0	22	8	1	06
9	0	24	9	1	11
10	0	27	10	1	15



**TABLE NO. 17 TABLE OF BALANCE OF DASA**

Budha Dasa			Rahu Dasa		
Minutes	Month	Day	Minutes	Month	Day
1	0	08	1	0	08
2	0	15	2	0	16
3	0	23	3	0	24
4	1	01	4	1	02
5	1	08	5	1	11
6	1	16	6	1	19
7	1	24	7	1	27
8	2	01	8	2	05
9	2	09	9	2	13
10	2	17	10	2	21
Sun Dasa			Moon Dasa		
Minutes	Month	Day	Minutes	Month	Day
1	0	07	1	0	09
2	0	14	2	0	17
3	0	22	3	0	26
4	0	29	4	1	04
5	1	06	5	1	13
6	1	13	6	1	21
7	1	20	7	2	00
8	1	28	8	2	08
9	2	05	9	2	17
10	2	21	10	2	26



**TABLE NO. 18 THE LONGITUDE OF THE FOURTH BHAVA  
ACCORDING TO SIDE REAL TIME**

<b>FOURTH BHAVA</b>						
<b>Mins</b>	<b>SRT</b>	<b>SRT</b>	<b>SRT</b>	<b>SRT</b>	<b>SRT</b>	<b>SRT</b>
	<b>00</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
	<b>Deg. - Mins.</b>	<b>Deg. - Mins.</b>	<b>Deg. - Mins.</b>	<b>Deg. - Mins.</b>	<b>Deg. - Mins.</b>	<b>Deg. - Mins.</b>
0	157-00	173-17	189-11	204-28	219-05	233-11
1	157-16	173-33	189-27	204-43	219-20	233-25
2	157-33	173-49	189-42	204-58	219-34	233-39
3	157-49	174-05	189-58	205-13	219-49	233-53
4	158-05	174-21	190-13	205-28	220-03	234-07
5	158-22	174-37	190-29	205-43	220-17	234-21
6	158-38	174-54	190-45	205-58	220-32	234-35
7	158-55	175-10	191-00	206-12	220-46	234-48
8	159-11	175-26	191-16	206-27	221-00	235-02
9	159-27	175-42	191-32	206-42	221-14	235-16
10	159-44	175-58	191-47	206-57	221-29	235-30
11	160-00	176-14	192-03	207-12	221-43	235-44
12	160-16	176-30	192-18	207-27	221-57	235-58
13	160-33	176-46	192-33	207-42	222-11	236-12
14	160-49	177-02	192-49	207-57	222-26	236-26
15	161-06	177-18	193-04	208-11	222-40	236-39
16	161-22	177-34	193-19	208-26	222-54	236-53
17	161-38	177-50	193-35	208-41	223-08	237-07
18	161-55	178-06	193-50	208-56	223-22	237-21
19	162-11	178-22	194-06	209-10	223-36	237-35
20	162-27	178-38	194-21	209-25	223-50	237-49
21	162-43	178-54	194-37	209-40	224-04	238-03
22	163-00	179-10	194-52	209-54	224-19	238-17
23	163-16	179-26	195-08	210-09	224-33	238-30
24	163-32	179-42	195-23	210-23	224-47	238-44
25	163-48	179-58	195-38	210-38	225-01	238-58
26	164-05	180-14	195-54	210-53	225-15	239-12
27	164-21	180-30	196-09	211-07	225-29	239-25
28	164-37	180-46	196-24	211-22	225-43	239-39
29	164-54	181-02	196-39	211-37	225-57	239-53
30	165-10	181-18	196-55	211-52	226-12	240-07



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	00	01	02	03	04	05
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	165-27	181-34	197-10	212-06	226-26	240-20
32	165-43	181-50	197-25	212-21	226-40	240-34
33	165-59	182-06	197-40	212-36	226-54	240-48
34	166-16	182-22	197-56	212-50	227-08	241-02
35	166-32	182-37	198-11	213-05	227-22	241-16
36	166-48	182-53	198-26	213-19	227-36	241-30
37	167-04	183-09	198-41	213-34	227-50	241-44
38	167-21	183-25	198-57	213-48	228-04	241-58
39	167-37	183-41	199-12	214-03	228-18	242-11
40	167-53	183-57	199-27	214-17	228-32	242-25
41	168-09	184-13	199-42	214-32	228-46	242-39
42	168-26	184-29	199-57	214-46	229-00	242-53
43	168-42	184-44	200-12	215-01	229-14	243-06
44	168-58	185-00	200-27	215-15	229-28	243-20
45	169-14	185-16	200-42	215-30	229-42	243-34
46	169-31	185-32	200-58	215-44	229-56	243-48
47	169-47	185-47	201-13	215-59	230-10	244-01
48	170-03	186-03	201-28	216-13	230-24	244-15
49	170-19	186-19	201-43	216-28	230-38	244-29
50	170-36	186-35	201-58	216-42	230-52	244-43
51	170-52	186-50	202-13	216-57	231-06	244-56
52	171-08	187-06	202-28	217-11	231-20	245-10
53	171-24	187-22	202-43	217-25	231-34	245-24
54	171-40	187-37	202-58	217-40	231-48	245-38
55	171-56	187-53	203-13	217-54	232-02	245-51
56	172-12	188-08	203-28	218-08	232-16	246-05
57	172-29	188-24	203-43	218-23	232-30	246-19
58	172-45	188-40	203-58	218-37	232-44	246-33
59	173-01	188-56	204-14	218-51	232-58	246-47



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	06	07	08	09	10	11
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	247-00	260-49	274-55	289-32	304-49	320-43
1	247-14	261-03	275-09	289-47	305-05	320-59
2	247-28	261-17	275-24	290-02	305-21	321-16
3	247-41	261-30	275-38	290-17	305-36	321-32
4	247-55	261-44	275-52	290-32	305-52	321-48
5	248-09	261-58	276-06	290-47	306-08	322-04
6	248-23	262-12	276-21	291-02	306-23	322-20
7	248-36	262-26	276-35	291-17	306-39	322-36
8	248-50	262-40	276-49	291-32	306-54	322-52
9	249-04	262-54	277-04	291-47	307-10	323-08
10	249-18	263-08	277-18	292-02	307-26	323-25
11	249-31	263-22	277-33	292-17	307-41	323-41
12	249-45	263-36	277-47	292-32	307-57	323-57
13	249-59	263-50	278-02	292-47	308-13	324-13
14	250-13	264-04	278-16	293-03	308-29	324-30
15	250-26	264-18	278-31	293-18	308-44	324-46
16	250-40	264-32	278-45	293-33	309-00	325-02
17	250-54	264-46	279-00	293-48	309-16	325-18
18	251-08	265-00	279-14	294-03	309-32	325-35
19	251-21	265-14	279-29	294-18	309-47	325-51
20	251-35	265-28	279-43	294-33	310-03	326-07
21	251-49	265-42	279-58	294-48	310-19	326-23
22	252-03	265-56	280-12	295-04	310-35	326-40
23	252-16	266-10	280-27	295-19	310-51	326-56
24	252-30	266-24	280-41	295-34	311-07	327-12
25	252-44	266-38	280-56	295-50	311-23	327-28
26	252-58	266-52	281-10	296-05	311-39	327-45
27	253-12	267-06	281-25	296-21	311-54	328-01
28	253-26	267-20	281-39	296-36	312-10	328-17
29	253-40	267-34	281-54	296-51	312-26	328-34
30	253-54	267-49	282-09	297-06	312-42	328-50



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	06	07	08	09	10	11
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	254-07	268-03	282-23	297-21	312-58	329-07
32	254-21	268-17	282-38	297-36	313-14	329-23
33	254-35	268-31	282-53	297-51	313-30	329-39
34	254-49	268-45	283-08	298-07	313-46	329-56
35	255-02	268-59	283-22	298-22	314-02	330-12
36	255-16	269-13	283-37	298-37	314-18	330-28
37	255-30	269-27	283-52	298-53	314-34	330-44
38	255-44	269-42	284-06	299-08	314-50	331-01
39	255-57	269-56	284-21	299-24	315-06	331-17
40	256-11	270-10	284-35	299-39	315-22	331-33
41	256-25	270-24	284-50	299-55	315-38	331-49
42	256-39	270-38	285-05	300-10	315-54	332-06
43	256-53	270-52	285-19	300-26	316-10	332-22
44	257-07	271-06	285-34	300-41	316-26	332-38
45	257-21	271-20	285-49	300-56	316-42	332-55
46	257-35	271-35	286-04	301-12	316-58	333-11
47	257-48	271-49	286-18	301-27	317-14	333-28
48	258-02	272-03	286-33	301-42	317-30	333-44
49	258-16	272-17	286-48	301-58	317-46	334-00
50	258-30	272-32	287-03	302-13	318-02	334-17
51	258-44	272-46	287-18	302-29	318-18	334-33
52	258-58	273-00	287-33	302-44	318-34	334-49
53	259-12	273-14	287-48	303-00	318-50	335-06
54	259-26	273-29	288-03	303-16	319-07	335-22
55	259-39	273-43	288-17	303-31	319-23	335-39
56	259-53	273-57	288-32	303-47	319-39	335-55
57	260-07	274-12	288-47	304-03	319-55	336-12
58	260-21	274-26	289-02	304-18	320-11	336-28
59	260-36	274-41	289-17	304-34	320-27	336-44



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	12	13	14	15	16	17
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	353-17	009-11	024-28	039-05	053-11
1	337-16	353-33	009-27	024-43	039-20	053-25
2	337-33	353-49	009-42	024-58	039-34	053-39
3	337-49	354-05	009-58	025-13	039-49	053-53
4	338-05	354-21	010-13	025-28	040-03	054-07
5	338-22	354-37	010-29	025-43	040-17	054-21
6	338-38	354-54	010-45	025-58	040-32	054-35
7	338-55	355-10	011-00	026-12	040-46	054-48
8	339-11	355-26	011-16	026-27	041-00	055-02
9	339-27	355-42	011-32	026-42	041-14	055-16
10	339-44	355-58	011-47	026-57	041-29	055-30
11	340-00	356-14	012-03	027-12	041-43	055-44
12	340-16	356-30	012-18	027-27	041-57	055-58
13	340-33	356-46	012-33	027-42	042-11	056-12
14	340-49	357-02	012-49	027-57	042-26	056-26
15	341-06	357-18	013-04	028-11	042-40	056-39
16	341-22	357-34	013-19	028-26	042-54	056-53
17	341-38	357-50	013-35	028-41	043-08	057-07
18	341-55	358-06	013-50	028-56	043-22	057-21
19	342-11	358-22	014-06	029-10	043-36	057-35
20	342-27	358-38	014-21	029-25	043-50	057-49
21	342-43	358-54	014-37	029-40	044-04	058-03
22	343-00	359-10	014-52	029-54	044-19	058-17
23	343-16	359-26	015-08	030-09	044-33	058-30
24	343-32	359-42	015-23	030-23	044-47	058-44
25	343-48	359-58	015-38	030-38	045-01	058-58
26	344-05	000-14	015-54	030-53	045-15	059-12
27	344-21	000-30	016-09	031-07	045-29	059-25
28	344-37	000-46	016-24	031-22	045-43	059-39
29	344-54	001-02	016-39	031-37	045-57	059-53
30	345-10	001-18	016-55	031-52	046-12	060-07



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	12	13	14	15	16	17
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	345-27	001-34	017-10	032-06	046-26	060-20
32	345-43	001-50	017-25	032-21	046-40	060-34
33	345-59	002-06	017-40	032-36	046-54	060-48
34	346-16	002-22	017-56	032-50	047-08	061-02
35	346-32	002-37	018-11	033-05	047-22	061-16
36	346-48	002-53	018-26	033-19	047-36	061-30
37	347-04	003-09	018-41	033-34	047-50	061-44
38	347-21	003-25	018-57	033-48	048-04	061-58
39	347-37	003-41	019-12	034-03	048-18	062-11
40	347-53	003-57	019-27	034-17	048-32	062-25
41	348-09	004-13	019-42	034-32	048-46	062-39
42	348-26	004-29	019-57	034-46	049-00	062-53
43	348-42	004-44	020-12	035-01	049-14	063-06
44	348-58	005-00	020-27	035-15	049-28	063-20
45	349-14	005-16	020-42	035-30	049-42	063-34
46	349-31	005-32	020-58	035-44	049-56	063-48
47	349-47	005-47	021-13	035-59	050-10	064-01
48	350-03	006-03	021-28	036-13	050-24	064-15
49	350-19	006-19	021-43	036-28	050-38	064-29
50	350-36	006-35	021-58	036-42	050-52	064-43
51	350-52	006-50	022-13	036-57	051-06	064-56
52	351-08	007-06	022-28	037-11	051-20	065-10
53	351-24	007-22	022-43	037-25	051-34	065-24
54	351-40	007-37	022-58	037-40	051-48	065-38
55	351-56	007-53	023-13	037-54	052-02	065-51
56	352-12	008-08	023-28	038-08	052-16	066-05
57	352-29	008-24	023-43	038-23	052-30	066-19
58	352-45	008-40	023-58	038-37	052-44	066-33
59	353-01	008-56	024-13	038-51	052-56	066-47



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	18	19	20	21	22	23
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	067-00	080-49	094-55	109-32	124-49	140-43
1	067-14	081-03	095-09	109-47	125-05	140-59
2	067-28	081-17	095-24	110-02	125-21	141-16
3	067-41	081-30	095-38	110-17	125-36	141-32
4	067-55	081-44	095-52	110-32	125-52	141-48
5	068-09	081-58	096-06	110-47	126-08	142-04
6	068-23	082-12	096-21	111-02	126-23	142-20
7	068-36	082-26	096-35	111-17	126-39	142-36
8	068-50	082-40	096-49	111-32	126-54	142-52
9	069-04	082-54	097-04	111-47	127-10	143-08
10	069-18	083-08	097-18	112-03	127-26	143-25
11	069-31	083-22	097-33	112-18	127-41	143-41
12	069-45	083-36	097-47	112-33	127-57	143-57
13	069-59	083-50	098-02	112-48	128-13	144-13
14	070-13	084-04	098-16	113-03	128-29	144-30
15	070-26	084-18	098-31	113-18	128-44	144-46
16	070-40	084-32	098-45	113-33	129-00	145-02
17	070-54	084-46	099-00	113-48	129-16	145-18
18	071-08	085-00	099-14	114-03	129-32	145-35
19	071-21	085-14	099-29	114-18	129-47	145-51
20	071-35	085-28	099-43	114-33	130-03	146-07
21	071-49	085-42	099-58	114-48	130-19	146-23
22	072-03	085-56	100-12	115-04	130-35	146-40
23	072-16	086-10	100-27	115-19	130-51	146-56
24	072-30	086-24	100-41	115-34	131-07	147-12
25	072-44	086-38	100-56	115-49	131-23	147-28
26	072-58	086-52	101-10	116-05	131-39	147-45
27	073-12	087-06	101-25	116-20	131-54	148-01
28	073-26	087-20	101-39	116-35	132-10	148-17
29	073-40	087-34	101-54	116-50	132-26	148-34
30	073-54	087-49	102-09	117-06	132-42	148-50



# FOURTH BHAVA

Mins	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT	SRT
	18	19	20	21	22	23
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	074-07	088-03	102-23	117-21	132-58	149-07
32	074-21	088-17	102-38	117-36	133-14	149-23
33	074-35	088-31	102-53	117-51	133-30	149-39
34	074-49	088-45	103-08	118-07	133-46	149-56
35	075-02	088-59	103-22	118-22	134-02	150-12
36	075-16	089-13	103-37	118-37	134-18	150-28
37	075-30	089-27	103-52	118-53	134-34	150-44
38	075-44	089-42	104-06	119-08	134-50	151-01
39	075-57	089-56	104-21	119-24	135-06	151-17
40	076-11	090-10	104-35	119-39	135-22	151-33
41	076-25	090-24	104-50	119-55	135-38	151-49
42	076-39	090-38	105-05	120-10	135-54	152-06
43	076-53	090-52	105-19	120-26	136-10	152-22
44	077-07	091-06	105-34	120-41	136-26	152-38
45	077-21	091-20	105-49	120-56	136-42	152-55
46	077-35	091-35	106-04	121-12	136-58	153-11
47	077-48	091-49	106-18	121-27	137-14	153-28
48	078-02	092-03	106-33	121-42	137-30	153-44
49	078-16	092-17	106-48	121-58	137-46	154-00
50	078-30	092-32	107-03	122-13	138-02	154-17
51	078-44	092-46	107-18	122-29	138-18	154-33
52	078-58	093-00	107-33	122-44	138-34	154-49
53	079-12	093-14	107-48	123-00	138-50	155-06
54	079-26	093-29	108-03	123-16	139-07	155-22
55	079-39	093-43	108-17	123-31	139-23	155-39
56	079-53	093-57	108-32	123-47	139-39	155-55
57	080-07	094-12	108-47	124-03	139-55	156-12
58	080-21	094-26	109-02	124-18	140-11	156-28
59	080-36	094-40	109-17	124-34	140-27	156-44



TABLE NO. 19 LONGITUDES OF 1st, 2nd, 3rd, 5th AND 6th BHAVAS

BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES										
Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	070-12	099-08	128-04	188-04	219-08	083-54	113-42	143-29	203-29	233-42
1	070-26	099-23	128-19	188-19	219-23	084-08	113-56	143-45	203-45	233-57
2	070-40	099-38	128-35	188-35	219-38	084-22	114-11	144-00	204-00	234-11
3	070-53	099-52	128-50	188-50	219-52	084-35	114-25	144-15	204-15	234-25
4	071-07	100-06	129-06	189-06	220-07	084-49	114-40	144-30	204-30	234-40
5	071-21	100-21	129-22	189-22	220-22	085-03	114-54	144-46	204-46	234-55
6	071-35	100-36	129-37	189-37	220-36	085-17	115-09	145-02	205-02	235-10
7	071-48	100-50	129-53	189-53	220-51	085-30	115-23	145-17	205-17	235-24
8	072-02	101-05	130-08	190-08	221-05	085-44	115-38	145-32	205-32	235-38
9	072-16	101-20	130-23	190-23	221-20	085-58	115-53	145-47	205-47	235-53
10	072-30	101-35	130-39	190-39	221-35	086-11	116-07	146-02	206-02	236-07
11	072-43	101-49	130-54	190-54	221-49	086-25	116-21	146-18	206-18	236-22
12	072-57	102-03	131-10	191-10	222-04	086-38	116-35	146-33	206-33	236-36
13	073-11	102-18	131-26	191-26	222-19	086-52	116-50	146-48	206-48	236-50
14	073-24	102-32	131-41	191-41	222-33	087-06	117-05	147-03	207-03	237-05
15	073-38	102-47	131-57	191-57	222-48	087-19	117-19	147-18	207-18	237-19
16	073-51	103-01	132-12	192-12	223-02	087-33	117-33	147-34	207-34	237-34
17	074-05	103-16	132-27	192-27	223-16	087-47	117-48	147-49	207-49	237-48
18	074-19	103-31	132-43	192-43	223-31	088-01	118-03	148-04	208-04	238-03
19	074-32	103-45	132-58	192-58	223-45	088-15	118-17	148-20	208-20	238-18
20	074-46	104-00	133-13	193-13	224-00	088-29	118-32	148-35	208-35	238-32
21	075-00	104-14	133-29	193-29	224-15	088-43	118-47	148-50	208-50	238-47
22	075-14	104-29	133-45	193-45	224-30	088-57	119-01	149-06	209-06	239-02
23	075-27	104-43	134-00	194-00	224-44	089-10	119-15	149-21	209-21	239-16
24	075-41	104-58	134-15	194-15	224-58	089-24	119-30	149-36	209-36	239-30
25	075-55	105-13	134-30	194-30	225-13	089-38	119-45	149-51	209-51	239-45
26	076-08	105-27	134-46	194-46	225-27	089-52	119-59	150-07	210-07	240-00
27	076-22	105-42	135-01	195-01	225-42	090-05	120-13	150-22	210-22	240-14
28	076-35	105-56	135-16	195-16	225-56	090-19	120-28	150-37	210-37	240-28
29	076-49	106-11	135-32	195-32	226-11	090-33	120-43	150-52	210-52	240-43
30	077-03	106-25	135-48	195-48	226-26	090-47	120-57	151-08	211-08	240-58



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	077-16	106-40	136-03	196-03	226-40	091-00	121-11	151-23	211-23	241-12
32	077-30	106-54	136-19	196-19	226-55	091-14	121-26	151-38	211-38	241-26
33	077-44	107-09	136-34	196-34	227-09	091-28	121-41	151-53	211-53	241-41
34	077-58	107-24	136-50	196-50	227-24	091-42	121-55	152-09	212-09	241-56
35	078-11	107-38	137-05	197-05	227-38	091-56	122-10	152-23	212-23	242-10
36	078-25	107-53	137-20	197-20	227-53	092-10	122-24	152-39	212-39	242-25
37	078-39	108-07	137-36	197-36	228-08	092-24	122-39	152-54	212-54	242-39
38	078-53	108-22	137-52	197-52	228-23	092-38	122-54	153-09	213-09	242-54
39	079-06	108-36	138-07	198-07	228-37	092-51	123-08	153-24	213-24	243-08
40	079-20	108-51	138-22	198-22	228-51	093-05	123-22	153-40	213-40	243-23
41	079-34	109-06	138-37	198-37	229-06	093-19	123-37	153-55	213-55	243-37
42	079-48	109-21	138-53	198-53	229-21	093-33	123-52	154-10	214-10	243-52
43	080-01	109-35	139-08	199-08	229-35	093-46	124-05	154-25	214-25	244-06
44	080-15	109-49	139-24	199-24	229-50	094-00	124-20	154-40	214-40	244-20
45	080-29	110-04	139-39	199-39	230-04	094-14	124-35	154-55	214-55	244-35
46	080-42	110-18	139-55	199-55	230-19	094-28	124-49	155-11	215-11	244-50
47	080-56	110-33	140-10	200-10	230-33	094-42	125-04	155-25	215-25	245-04
48	081-09	110-47	140-25	200-25	230-47	094-56	125-18	155-41	215-41	245-19
49	081-23	111-02	140-40	200-40	231-02	095-10	125-33	155-56	215-56	245-33
50	081-37	111-17	140-56	200-56	231-17	095-24	125-48	156-11	216-11	245-48
51	081-50	111-31	141-11	201-11	231-31	095-38	126-02	156-26	216-26	246-02
52	082-04	111-45	141-27	201-27	231-46	095-52	126-17	156-41	216-41	246-17
53	082-18	112-00	141-42	201-42	232-00	096-06	126-31	156-57	216-57	246-32
54	082-32	112-15	141-57	201-57	232-15	096-20	126-46	157-11	217-11	246-46
55	082-45	112-29	142-12	202-12	232-29	096-33	127-00	157-26	217-26	247-00
56	082-59	112-43	142-28	202-28	232-44	096-47	127-14	157-41	217-41	247-14
57	083-13	112-58	142-44	202-44	232-59	097-01	127-29	157-56	217-56	247-29
58	083-27	113-13	142-59	202-59	233-13	097-15	127-43	158-12	218-12	247-44
59	083-41	113-27	143-14	203-14	233-27	097-29	127-58	158-27	218-27	247-59



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.					
0	097-43	128-12	158-42	218-42	248-13	111-54	142-45	173-37	233-37	262-46
1	097-57	128-27	158-57	218-57	248-27	112-09	143-00	173-52	233-52	263-01
2	098-11	128-41	159-12	219-12	248-42	112-23	143-15	174-06	234-06	263-15
3	098-25	128-56	159-27	219-27	248-56	112-38	143-30	174-21	234-21	263-30
4	098-39	129-10	159-42	219-42	249-11	112-52	143-44	174-36	234-36	263-44
5	098-53	129-25	159-57	219-57	249-25	113-07	143-59	174-51	234-51	263-59
6	099-07	129-40	160-12	220-12	249-40	113-21	144-13	175-06	235-06	264-14
7	099-21	129-54	160-27	220-27	249-54	113-36	144-28	175-20	235-20	264-28
8	099-35	130-09	160-42	220-42	250-09	113-50	144-42	175-35	235-35	264-43
9	099-49	130-23	160-58	220-58	250-24	114-04	144-57	175-49	235-49	264-57
10	100-03	130-38	161-12	221-12	250-38	114-19	145-12	176-04	236-04	265-12
11	100-17	130-52	161-28	221-28	250-53	114-33	145-26	176-19	236-19	265-26
12	100-31	131-07	161-42	221-42	251-07	114-47	145-40	176-34	236-34	265-41
13	100-45	131-21	161-57	221-57	251-21	115-02	145-55	176-49	236-49	265-56
14	101-00	131-36	162-13	222-13	251-37	115-17	146-10	177-04	237-04	266-11
15	101-14	131-51	162-27	222-27	251-51	115-31	146-24	177-18	237-18	266-25
16	101-28	132-05	162-42	222-42	252-05	115-46	146-39	177-33	237-33	266-40
17	101-42	132-20	162-57	222-57	252-20	116-01	146-54	177-48	237-48	266-55
18	101-56	132-34	163-12	223-12	252-34	116-15	147-09	178-02	238-02	267-09
19	102-10	132-49	163-27	223-27	252-49	116-30	147-23	178-17	238-17	267-24
20	102-24	133-03	163-42	223-42	253-03	116-44	147-38	178-31	238-31	267-38
21	102-38	133-18	163-57	223-57	253-18	116-59	147-53	178-46	238-46	267-53
22	102-52	133-32	164-12	224-12	253-32	117-13	148-07	179-00	239-00	268-07
23	103-06	133-47	164-27	224-27	253-47	117-28	148-22	179-15	239-15	268-22
24	103-20	134-01	164-42	224-42	254-01	117-42	148-36	179-29	239-29	268-36
25	103-34	134-15	164-57	224-57	254-16	117-57	148-51	179-44	239-44	268-51
26	103-49	134-31	165-12	225-12	254-31	118-11	149-05	179-59	239-59	269-05
27	104-03	134-45	165-27	225-27	254-45	118-26	149-20	180-13	240-13	269-20
28	104-17	134-59	165-42	225-42	255-00	118-40	149-34	180-28	240-28	269-34
29	104-31	135-14	165-56	225-56	255-14	118-55	149-49	180-43	240-43	269-49
30	104-46	135-29	166-12	226-12	255-29	119-10	150-04	180-58	240-58	270-04



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	105-00	135-43	166-27	226-27	255-44	119-24	150-18	181-12	241-12	270-18
32	105-14	135-58	166-41	226-41	255-58	119-39	150-33	181-27	241-27	270-33
33	105-28	136-12	166-56	226-56	256-12	119-54	150-48	181-42	241-42	270-48
34	105-43	136-27	167-12	227-12	256-28	120-09	151-03	181-56	241-56	271-03
35	105-57	136-42	167-26	227-26	256-42	120-23	151-17	182-11	242-11	271-17
36	106-11	136-56	167-41	227-41	256-56	120-38	151-32	182-25	242-25	271-32
37	106-25	137-10	167-56	227-56	257-11	120-53	151-47	182-40	242-40	271-47
38	106-40	137-26	168-11	228-11	257-26	121-08	152-01	182-55	242-55	272-02
39	106-54	137-40	168-26	228-26	257-40	121-22	152-16	183-09	243-09	272-16
40	107-08	137-54	168-41	228-41	257-55	121-37	152-30	183-24	243-24	272-31
41	107-22	138-09	168-55	228-55	258-09	121-52	152-45	183-39	243-39	272-46
42	107-37	138-24	169-10	229-10	258-24	122-07	153-00	183-53	243-53	273-00
43	107-51	138-38	169-25	229-25	258-38	122-21	153-14	184-08	244-08	273-15
44	108-05	138-52	169-40	229-40	258-53	122-36	153-29	184-22	244-22	273-29
45	108-19	139-07	169-54	229-54	259-07	122-51	153-44	184-37	244-37	273-44
46	108-34	139-22	170-10	230-10	259-22	123-06	153-59	184-51	244-51	273-59
47	108-48	139-36	170-25	230-25	259-37	123-20	154-13	185-06	245-06	274-13
48	109-02	139-51	170-39	230-39	259-51	123-35	154-28	185-20	245-20	274-28
49	109-16	140-05	170-54	230-54	260-05	123-50	154-43	185-35	245-35	274-43
50	109-31	140-20	171-09	231-09	260-20	124-05	154-57	185-50	245-50	274-58
51	109-45	140-34	171-24	231-24	260-35	124-19	155-12	186-04	246-04	275-12
52	109-59	140-49	171-38	231-38	260-49	124-34	155-26	186-19	246-19	275-27
53	110-13	141-03	171-53	231-53	261-03	124-49	155-41	186-33	246-33	275-41
54	110-28	141-18	172-08	232-08	261-18	125-04	155-56	186-48	246-48	275-56
55	110-42	141-32	172-23	232-23	261-33	125-18	156-10	187-02	247-02	276-10
56	110-56	141-47	172-37	232-37	261-47	125-33	156-25	187-16	247-16	276-25
57	111-11	142-02	172-52	232-52	262-02	125-48	156-40	187-31	247-31	276-40
58	111-25	142-16	173-07	233-07	262-16	126-03	156-54	187-46	247-46	276-55
59	111-40	142-30	173-22	233-22	262-31	126-18	157-09	188-00	248-00	277-10



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	126-33	157-24	188-14	248-14	277-24	141-38	172-09	202-40	262-40	292-09
1	126-48	157-39	188-29	248-29	277-39	141-53	172-24	202-54	262-54	292-24
2	127-03	157-53	188-44	248-44	277-54	142-09	172-39	203-09	263-09	292-39
3	127-17	158-08	188-58	248-58	278-08	142-24	172-54	203-23	263-23	292-54
4	127-32	158-22	189-13	249-13	278-23	142-39	173-08	203-38	263-38	293-09
5	127-47	158-37	189-27	249-27	278-37	142-55	173-24	203-52	263-52	293-24
6	128-02	158-52	189-42	249-42	278-52	143-10	173-38	204-07	264-07	293-39
7	128-17	159-07	189-56	249-56	279-07	143-26	173-53	204-21	264-21	293-54
8	128-32	159-21	190-11	250-11	279-22	143-41	174-08	204-35	264-35	294-08
9	128-47	159-36	190-25	250-25	279-36	143-56	174-23	204-49	264-49	294-23
10	129-02	159-51	190-40	250-40	279-51	144-12	174-38	205-04	265-04	294-38
11	129-17	160-06	190-54	250-54	280-06	144-27	174-53	205-18	265-18	294-53
12	129-32	160-20	191-09	251-09	280-21	144-42	175-07	205-33	265-33	295-08
13	129-47	160-35	191-23	251-23	280-35	144-57	175-22	205-47	265-47	295-22
14	130-02	160-50	191-38	251-38	280-50	145-13	175-37	206-02	266-02	295-38
15	130-17	161-05	191-52	251-52	281-05	145-28	175-52	206-15	266-15	295-52
16	130-32	161-19	192-07	252-07	281-20	145-43	176-06	206-30	266-30	296-07
17	130-47	161-34	192-21	252-21	281-34	145-58	176-21	206-44	266-44	296-21
18	131-02	161-49	192-35	252-35	281-49	146-14	176-36	206-59	266-59	296-37
19	131-17	162-03	192-50	252-50	282-04	146-29	176-51	207-13	267-13	296-51
20	131-32	162-18	193-04	253-04	282-18	146-44	177-06	207-27	267-27	297-06
21	131-47	162-33	193-18	253-18	282-33	147-00	177-21	207-42	267-42	297-21
22	132-02	162-48	193-33	253-33	282-48	147-15	177-36	207-56	267-56	297-36
23	132-17	163-02	193-48	253-48	283-03	147-31	177-51	208-10	268-10	297-51
24	132-32	163-17	194-02	254-02	283-17	147-46	178-05	208-25	268-25	298-06
25	132-47	163-32	194-16	254-16	283-32	148-01	178-20	208-39	268-39	298-20
26	133-03	163-47	194-31	254-31	283-47	148-17	178-35	208-54	268-54	298-36
27	133-18	164-02	194-45	254-45	284-02	148-32	178-50	209-07	269-07	298-50
28	133-33	164-16	195-00	255-00	284-17	148-47	179-04	209-22	269-22	299-05
29	133-48	164-31	195-14	255-14	284-31	149-03	179-20	209-36	269-36	299-20
30	134-03	164-46	195-29	255-29	284-46	149-18	179-34	209-51	269-51	299-35



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	134-18	165-01	195-43	255-43	285-01	149-34	179-49	210-05	270-05	299-50
32	134-33	165-15	195-58	255-58	285-16	149-49	180-04	210-19	270-19	300-04
33	134-48	165-30	196-12	256-12	285-30	150-04	180-19	210-33	270-33	300-19
34	135-03	165-45	196-26	256-26	285-45	150-20	180-34	210-48	270-48	300-34
35	135-18	165-59	196-41	256-41	286-00	150-35	180-49	211-02	271-02	300-49
36	135-33	166-14	196-55	256-55	286-14	150-50	181-03	211-17	271-17	301-04
37	135-48	166-29	197-09	257-09	286-29	151-06	181-19	211-31	271-31	301-19
38	136-04	166-44	197-24	257-24	286-44	151-21	181-33	211-46	271-46	301-34
39	136-19	166-59	197-38	257-38	286-59	151-37	181-48	212-00	272-00	301-49
40	136-34	167-13	197-53	257-53	287-14	151-52	182-03	212-14	272-14	302-03
41	136-49	167-28	198-07	258-07	287-28	152-07	182-18	212-28	272-28	302-18
42	137-05	167-43	198-22	258-22	287-44	152-23	182-33	212-43	272-43	302-33
43	137-20	167-58	198-36	258-36	287-58	152-38	182-47	212-57	272-57	302-48
44	137-35	168-13	198-50	258-50	288-13	152-53	183-02	213-11	273-11	303-02
45	137-50	168-27	199-05	259-05	288-28	153-09	183-17	213-26	273-26	303-18
46	138-05	168-42	199-19	259-19	288-42	153-24	183-32	213-40	273-40	303-32
47	138-20	168-57	199-33	259-33	288-57	153-40	183-47	213-54	273-54	303-47
48	138-35	169-11	199-48	259-48	289-12	153-55	184-02	214-08	274-08	304-02
49	138-50	169-26	200-02	260-02	289-26	154-11	184-17	214-23	274-23	304-17
50	139-06	169-41	200-17	260-17	289-42	154-26	184-32	214-37	274-37	304-32
51	139-21	169-56	200-31	260-31	289-56	154-42	184-47	214-51	274-51	304-47
52	139-36	170-11	200-45	260-45	290-11	154-57	185-01	215-06	275-06	305-02
53	139-51	170-25	201-00	261-00	290-26	155-12	185-16	215-20	275-20	305-16
54	140-07	170-41	201-14	261-14	290-41	155-28	185-31	215-35	275-35	305-32
55	140-22	170-55	201-29	261-29	290-56	155-43	185-46	215-48	275-48	305-46
56	140-37	171-10	201-43	261-43	291-10	155-58	186-00	216-03	276-03	306-01
57	140-53	171-25	201-58	261-58	291-26	156-14	186-16	216-17	276-17	306-16
58	141-08	171-40	202-12	262-12	291-40	156-29	186-30	216-32	276-32	306-31
59	141-23	171-55	202-26	262-26	291-55	156-44	186-45	216-46	276-46	306-45



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	157-00	187-00	217-00	277-00	307-00	172-22	201-51	231-20	291-20	321-51
1	157-16	187-15	217-15	277-15	307-16	172-38	202-06	231-35	291-35	322-07
2	157-31	187-30	217-29	277-29	307-30	172-53	202-21	231-49	291-49	322-21
3	157-47	187-45	217-43	277-43	307-45	173-09	202-36	232-03	292-03	322-36
4	158-02	188-00	217-57	277-57	308-00	173-24	202-51	232-17	292-17	322-51
5	158-17	188-14	218-12	278-12	308-15	173-39	203-05	232-32	292-32	323-06
6	158-33	188-30	218-26	278-26	308-30	173-54	203-20	232-46	292-46	323-20
7	158-48	188-44	218-40	278-40	308-44	174-09	203-35	233-00	293-00	323-35
8	159-03	188-59	218-54	278-54	308-59	174-24	203-49	233-15	293-15	323-50
9	159-19	189-14	219-09	279-09	309-14	174-39	204-04	233-29	293-29	324-04
10	159-34	189-29	219-23	279-23	309-29	174-55	204-19	233-44	293-44	324-20
11	159-50	189-44	219-37	279-37	309-44	175-10	204-34	233-58	293-58	324-34
12	160-05	189-58	219-52	279-52	309-59	175-25	204-49	234-12	294-12	324-49
13	160-21	190-14	220-06	280-06	310-14	175-40	205-03	234-27	294-27	325-04
14	160-36	190-28	220-21	280-21	310-29	175-55	205-18	234-41	294-41	325-18
15	160-52	190-43	220-35	280-35	310-44	176-10	205-33	234-55	294-55	325-33
16	161-07	190-58	220-49	280-49	310-58	176-25	205-47	235-10	295-10	325-48
17	161-22	191-13	221-03	281-03	311-13	176-40	206-02	235-24	295-24	326-02
18	161-38	191-28	221-18	281-18	311-28	176-56	206-17	235-39	295-39	326-18
19	161-53	191-42	221-32	281-32	311-43	177-11	206-32	235-53	295-53	326-32
20	162-08	191-57	221-46	281-46	311-57	177-26	206-47	236-07	296-07	326-47
21	162-24	192-12	222-01	282-01	312-13	177-41	207-01	236-22	296-22	327-02
22	162-39	192-27	222-15	282-15	312-27	177-57	207-17	236-36	296-36	327-17
23	162-55	192-42	222-29	282-29	312-42	178-12	207-31	236-51	296-51	327-32
24	163-10	192-57	222-43	282-43	312-57	178-27	207-46	237-05	297-05	327-46
25	163-25	193-11	222-58	282-58	313-12	178-42	208-01	237-19	297-19	328-01
26	163-41	193-27	223-12	283-12	313-27	178-57	208-15	237-34	297-34	328-16
27	163-56	193-41	223-27	283-27	313-42	179-12	208-30	237-48	297-48	328-30
28	164-11	193-56	223-41	283-41	313-56	179-27	208-45	238-02	298-02	328-45
29	164-27	194-11	223-56	283-56	314-12	179-42	208-59	238-17	298-17	329-00
30	164-42	194-26	224-10	284-10	314-26	179-57	209-14	238-32	298-32	329-15



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	164-58	194-41	224-24	284-24	314-41	180-12	209-29	238-46	298-46	329-29
32	165-13	194-56	224-38	284-38	314-56	180-27	209-44	239-00	299-00	329-44
33	165-28	195-10	224-53	284-53	315-11	180-42	209-58	239-15	299-15	329-59
34	165-44	195-26	225-07	285-07	315-26	180-58	210-14	239-29	299-29	330-14
35	165-59	195-40	225-21	285-21	315-40	181-13	210-28	239-44	299-44	330-29
36	166-14	195-55	225-35	285-35	315-55	181-28	210-43	239-58	299-58	330-43
37	166-30	196-10	225-50	285-50	316-10	181-43	210-58	240-12	300-12	330-58
38	166-45	196-25	226-04	286-04	316-25	181-58	211-13	240-27	300-27	331-13
39	167-01	196-40	226-18	286-18	316-40	182-13	211-27	240-42	300-42	331-28
40	167-16	196-54	226-33	286-33	316-55	182-28	211-42	240-56	300-56	331-42
41	167-31	197-09	226-47	286-47	317-09	182-43	211-57	241-10	301-10	331-57
42	167-47	197-24	227-02	287-02	317-25	182-58	212-11	241-25	301-25	332-12
43	168-02	197-39	227-16	287-16	317-39	183-13	212-26	241-39	301-39	332-26
44	168-17	197-54	227-30	287-30	317-54	183-28	212-41	241-53	301-53	332-41
45	168-32	198-08	227-45	287-45	318-09	183-43	212-55	242-08	302-08	332-56
46	168-48	198-24	227-59	287-59	318-24	183-58	213-10	242-23	302-23	333-11
47	169-03	198-38	228-13	288-13	318-38	184-13	213-25	242-37	302-37	333-25
48	169-18	198-53	228-27	288-27	318-53	184-28	213-40	242-51	302-51	333-40
49	169-33	199-07	228-42	288-42	319-08	184-43	213-54	243-06	303-06	333-55
50	169-49	199-23	228-56	288-56	319-23	184-58	214-09	243-21	303-21	334-10
51	170-04	199-37	229-11	289-11	319-38	185-13	214-24	243-35	303-35	334-24
52	170-19	199-52	229-25	289-25	319-52	185-28	214-39	243-49	303-49	334-39
53	170-35	200-07	229-40	289-40	320-08	185-43	214-53	244-04	304-04	334-54
54	170-50	200-22	229-54	289-54	320-22	185-58	215-08	244-19	304-19	335-09
55	171-06	200-37	230-08	290-08	320-37	186-13	215-23	244-33	304-33	335-23
56	171-21	200-52	230-22	290-22	320-52	186-28	215-38	244-47	304-47	335-38
57	171-37	201-07	230-37	290-37	321-07	186-43	215-53	245-02	305-02	335-53
58	171-52	201-22	230-51	290-51	321-22	186-58	216-07	245-17	305-17	336-08
59	172-07	201-36	231-06	291-06	321-36	187-12	216-22	245-32	305-31	336-23



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	187-27	216-36	245-46	305-46	336-37	202-06	231-15	260-23	320-23	351-15
1	187-42	216-51	246-00	306-00	336-51	202-21	231-30	260-38	320-38	351-30
2	187-57	217-06	246-15	306-15	337-06	202-35	231-44	260-53	320-53	351-44
3	188-12	217-21	246-29	306-29	337-21	202-50	231-59	261-08	321-08	351-59
4	188-27	217-35	246-44	306-44	337-36	203-04	232-13	261-23	321-23	352-14
5	188-42	217-50	246-58	306-58	337-50	203-18	232-28	261-37	321-37	352-28
6	188-57	218-05	247-13	307-13	338-05	203-33	232-43	261-52	321-52	352-43
7	189-11	218-19	247-27	307-27	338-19	203-47	232-57	262-07	322-07	352-57
8	189-26	218-34	247-41	307-41	338-34	204-01	233-11	262-22	322-22	353-12
9	189-41	218-49	247-56	307-56	338-49	204-15	233-26	262-36	322-36	353-26
10	189-56	219-03	248-11	308-11	339-04	204-30	233-41	262-51	322-51	353-41
11	190-10	219-18	248-25	308-25	339-18	204-44	233-55	263-06	323-06	353-55
12	190-25	219-32	248-40	308-40	339-33	204-58	234-09	263-21	323-21	354-10
13	190-40	219-47	248-55	308-55	339-48	205-12	234-24	263-35	323-35	354-24
14	190-55	220-02	249-09	309-09	340-02	205-27	234-39	263-51	323-51	354-39
15	191-09	220-16	249-24	309-24	340-17	205-41	234-53	264-06	324-06	354-54
16	191-24	220-31	249-38	309-38	340-31	205-55	235-08	264-20	324-20	355-08
17	191-39	220-46	249-53	309-53	340-46	206-09	235-22	264-35	324-35	355-22
18	191-54	221-01	250-07	310-07	341-01	206-24	235-37	264-50	324-50	355-37
19	192-08	221-15	250-22	310-22	341-15	206-38	235-51	265-05	325-05	355-52
20	192-23	221-30	250-36	310-36	341-30	206-52	236-06	265-19	325-19	356-06
21	192-38	221-45	250-51	310-51	341-45	207-06	236-20	265-34	325-34	356-20
22	192-53	221-59	251-06	311-06	342-00	207-21	236-35	265-50	325-50	356-36
23	193-07	222-14	251-20	311-20	342-14	207-35	236-50	266-04	326-04	356-50
24	193-22	222-28	251-35	311-35	342-29	207-49	237-04	266-19	326-19	357-04
25	193-37	222-43	251-50	311-50	342-44	208-03	237-19	266-34	326-34	357-19
26	193-52	222-58	252-04	312-04	342-58	208-18	237-34	266-49	326-49	357-34
27	194-06	223-12	252-19	312-19	343-13	208-32	237-48	267-05	327-05	357-49
28	194-21	223-27	252-33	312-33	343-27	208-46	238-03	267-19	327-19	358-03
29	194-36	223-42	252-48	312-48	343-42	209-00	238-17	267-34	327-34	358-17
30	194-51	223-57	253-03	313-03	343-57	209-15	238-32	267-49	327-49	358-32



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	195-05	224-11	253-17	313-17	344-11	209-29	238-46	268-04	328-04	358-47
32	195-20	224-26	253-32	313-32	344-26	209-43	239-01	268-18	328-18	359-01
33	195-35	224-41	253-47	313-47	344-41	209-57	239-15	268-33	328-33	359-15
34	195-49	224-55	254-02	314-02	344-56	210-12	239-30	268-49	328-49	359-31
35	196-04	225-10	254-16	314-16	345-10	210-26	239-45	269-03	329-03	359-45
36	196-18	225-24	254-31	314-31	345-25	210-40	239-59	269-18	329-18	359-59
37	196-33	225-39	254-46	314-46	345-40	210-54	240-14	269-33	329-33	000-14
38	196-47	225-53	255-00	315-00	345-54	211-08	240-28	269-48	329-48	000-28
39	197-02	226-08	255-15	315-15	346-09	211-22	240-43	270-03	330-03	000-43
40	197-16	226-22	255-29	315-29	346-23	211-36	240-57	270-18	330-18	000-57
41	197-31	226-37	255-44	315-44	346-38	211-50	241-12	270-33	330-33	001-12
42	197-45	226-52	255-58	315-58	346-52	212-04	241-26	270-48	330-48	001-26
43	198-00	227-06	256-13	316-13	347-07	212-18	241-41	271-03	331-03	001-41
44	198-14	227-21	256-27	316-27	347-21	212-32	241-55	271-18	331-18	001-55
45	198-29	227-36	256-42	316-42	347-36	212-46	242-09	271-33	331-33	002-10
46	198-44	227-51	256-57	316-57	347-51	213-01	242-25	271-48	331-48	002-25
47	198-58	228-05	257-11	317-11	348-05	213-15	242-39	272-03	332-03	002-39
48	199-13	228-20	257-26	317-26	348-20	213-29	242-53	272-18	332-18	002-54
49	199-27	228-34	257-41	317-41	348-34	213-43	243-08	272-33	332-33	003-08
50	199-42	228-49	257-56	317-56	348-49	213-57	243-22	272-48	332-48	003-23
51	199-56	229-03	258-11	318-11	349-04	214-11	243-37	273-03	333-03	003-37
52	200-10	229-18	258-25	318-25	349-18	214-25	243-51	273-18	333-18	003-52
53	200-25	229-33	258-40	318-40	349-33	214-39	244-06	273-33	333-33	004-06
54	200-39	229-47	258-55	318-55	349-47	214-53	244-21	273-48	333-48	004-21
55	200-54	230-02	259-09	319-09	350-02	215-07	244-35	274-03	334-03	004-35
56	201-08	230-16	259-24	319-24	350-16	215-21	244-50	274-18	334-18	004-50
57	201-23	230-31	259-39	319-39	350-31	215-36	245-05	274-34	334-34	005-05
58	201-37	230-45	259-54	319-54	350-46	215-50	245-19	274-49	334-49	005-20
59	201-52	230-59	260-09	320-09	351-00	216-05	245-33	275-04	335-04	005-35



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	216-17	245-48	275-18	335-18	005-48	230-06	260-18	290-31	350-31	020-19
1	216-31	246-02	275-34	335-34	006-03	230-20	260-33	290-46	350-46	020-33
2	216-45	246-17	275-49	335-49	006-17	230-34	260-48	291-02	351-02	020-48
3	216-59	246-31	276-04	336-04	006-32	230-47	261-02	291-17	351-17	021-02
4	217-13	246-46	276-19	336-19	006-46	231-01	261-17	291-32	351-32	021-17
5	217-27	247-01	276-34	336-34	007-01	231-15	261-31	291-48	351-48	021-32
6	217-41	247-15	276-49	336-49	007-15	231-29	261-46	292-03	352-03	021-46
7	217-54	247-29	277-04	337-04	007-29	231-42	262-00	292-18	352-18	022-00
8	218-08	247-43	277-19	337-19	007-44	231-56	262-15	292-33	352-33	022-15
9	218-22	247-58	277-34	337-34	007-58	232-10	262-29	292-49	352-49	022-30
10	218-36	248-13	277-49	337-49	008-13	232-24	262-44	293-05	353-05	022-45
11	218-50	248-27	278-04	338-04	008-27	232-37	262-58	293-20	353-20	022-59
12	219-04	248-42	278-19	338-19	008-42	232-51	263-13	293-35	353-35	023-13
13	219-18	248-56	278-35	338-35	008-57	233-05	263-28	293-50	353-50	023-28
14	219-32	249-11	278-50	338-50	009-11	233-19	263-43	294-06	354-06	023-43
15	219-46	249-25	279-05	339-05	009-26	233-32	263-57	294-21	354-21	023-57
16	220-00	249-40	279-20	339-20	009-40	233-46	264-11	294-37	354-37	024-12
17	220-14	249-55	279-35	339-35	009-55	234-00	264-26	294-52	354-52	024-26
18	220-28	250-09	279-51	339-51	010-10	234-13	264-40	295-08	355-08	024-41
19	220-41	250-23	280-05	340-05	010-23	234-27	264-55	295-23	355-23	024-55
20	220-55	250-38	280-20	340-20	010-38	234-40	265-09	295-38	355-38	025-09
21	221-09	250-52	280-36	340-36	010-53	234-54	265-24	295-53	355-53	025-24
22	221-23	251-07	280-51	340-51	111-07	235-08	265-39	296-09	356-09	025-39
23	221-36	251-21	281-06	341-06	111-21	235-21	265-53	296-24	356-24	025-53
24	221-50	251-36	281-21	341-21	111-36	235-35	266-07	296-40	356-40	026-08
25	222-04	251-50	281-37	341-37	111-51	235-49	266-22	296-55	356-55	026-22
26	222-18	252-05	281-52	341-52	112-05	236-03	266-37	297-11	357-11	026-37
27	222-32	252-19	282-07	342-07	112-20	236-16	266-51	297-26	357-26	026-51
28	222-46	252-34	282-22	342-22	112-34	236-30	267-06	297-41	357-41	027-06
29	223-00	252-49	282-37	342-37	112-49	236-44	267-21	297-57	357-57	027-21
30	223-14	253-03	282-53	342-53	113-04	236-58	267-35	298-13	358-13	027-36



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	223-27	253-17	283-08	343-08	113-18	237-11	267-50	298-28	358-28	027-50
32	223-41	253-32	283-23	343-23	113-32	237-25	268-04	298-44	358-44	028-05
33	223-55	253-47	283-38	343-38	113-47	237-39	268-19	298-59	358-59	028-19
34	224-09	254-01	283-54	343-54	114-02	237-52	268-33	299-15	359-15	028-34
35	224-22	254-15	284-09	344-09	114-16	238-06	268-48	299-30	359-30	028-48
36	224-36	254-30	284-24	344-24	114-30	238-19	269-02	299-45	359-45	029-02
37	224-50	254-45	284-39	344-39	114-45	238-33	269-17	300-00	000-00	029-17
38	225-04	254-59	284-55	344-55	115-00	238-47	269-32	300-16	000-16	029-32
39	225-17	255-13	285-10	345-10	115-14	239-00	269-46	300-31	000-31	029-46
40	225-31	255-28	285-25	345-25	015-28	239-14	270-00	300-47	000-47	030-01
41	225-45	255-43	285-40	345-40	015-43	239-28	270-15	301-02	001-02	030-15
42	225-59	255-57	285-56	345-56	015-58	239-42	270-30	301-18	001-18	030-30
43	226-13	256-12	286-11	346-11	016-12	239-55	270-44	301-33	001-33	030-44
44	226-27	256-27	286-26	346-26	016-27	240-09	270-59	301-48	001-48	030-59
45	226-41	256-41	286-42	346-42	016-42	240-23	271-14	302-04	002-04	031-14
46	226-55	256-56	286-57	346-57	016-56	240-36	271-28	302-19	002-19	031-28
47	227-08	257-10	287-12	347-12	017-10	240-50	271-43	302-35	002-35	031-43
48	227-22	257-25	287-27	347-27	017-25	241-03	271-57	302-50	002-50	031-57
49	227-36	257-39	287-43	347-43	017-40	241-17	272-11	303-06	003-06	032-12
50	227-49	257-53	287-58	347-58	017-54	241-31	272-26	303-22	003-22	032-27
51	228-03	258-08	288-13	348-13	018-08	241-44	272-40	303-37	003-37	032-41
52	228-16	258-22	288-28	348-28	018-22	241-58	272-55	303-52	003-52	032-55
53	228-30	258-37	288-43	348-43	018-37	242-12	273-10	304-08	004-08	033-10
54	228-44	258-52	288-59	348-59	018-52	242-26	273-25	304-23	004-23	033-25
55	228-57	259-06	289-14	349-14	019-06	242-39	273-39	304-39	004-39	033-39
56	229-11	259-20	289-30	349-30	019-21	242-53	273-54	304-54	004-54	033-54
57	229-23	259-34	289-44	349-44	019-34	243-07	274-09	305-10	005-10	034-08
58	229-34	259-46	289-59	349-59	019-47	243-21	274-23	305-26	005-26	034-24
59	229-46	260-00	290-14	350-14	020-00	243-35	274-37	305-42	005-42	034-38



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	243-48	274-52	305-56	005-56	034-52	257-39	289-32	321-24	021-24	049-32
1	244-02	275-07	306-11	006-11	035-07	257-53	289-46	321-40	021-40	049-47
2	244-16	275-22	306-27	006-27	035-22	258-07	290-01	321-55	021-55	050-01
3	244-29	275-36	306-42	006-42	035-36	258-21	290-16	322-10	022-10	050-16
4	244-43	275-50	306-58	006-58	035-51	258-35	290-30	322-26	022-26	050-31
5	244-57	276-05	307-14	007-14	036-06	258-49	290-45	322-41	022-41	050-45
6	245-11	276-20	307-29	007-29	036-20	259-03	291-00	322-57	022-57	051-00
7	245-24	276-34	307-45	007-45	036-35	259-17	291-15	323-12	023-12	051-15
8	245-38	276-49	308-00	008-00	036-49	259-31	291-29	323-28	023-28	051-30
9	245-52	277-04	308-15	008-15	037-04	259-45	291-44	323-43	023-43	051-44
10	246-06	277-19	308-31	008-31	037-19	259-59	291-59	323-58	023-58	051-59
11	246-19	277-33	308-46	008-46	037-33	260-13	292-13	324-14	024-14	052-14
12	246-33	277-47	309-02	009-02	037-48	260-27	292-28	324-29	024-29	052-28
13	246-47	278-02	309-18	009-18	038-03	260-41	292-43	324-44	024-44	052-43
14	247-01	278-17	309-33	009-33	038-17	260-56	292-58	325-00	025-00	052-58
15	247-14	278-31	309-49	009-49	038-32	261-10	293-13	325-15	025-15	053-13
16	247-28	278-46	310-04	010-04	038-46	261-24	293-27	325-31	025-31	053-28
17	247-42	279-01	310-19	010-19	039-01	261-38	293-42	325-46	025-46	053-42
18	247-56	279-16	310-35	010-35	039-16	261-53	293-57	326-02	026-02	053-58
19	248-09	279-30	310-50	010-50	039-30	262-07	294-12	326-17	026-17	054-12
20	248-23	279-44	311-06	011-06	039-45	262-21	294-27	326-33	026-32	054-27
21	248-37	279-59	311-21	011-21	039-59	262-35	294-41	326-48	026-48	054-42
22	248-51	280-14	311-37	011-37	040-14	262-50	294-57	327-03	027-03	054-57
23	249-04	280-28	311-52	011-52	040-28	263-04	295-11	327-19	027-19	055-12
24	249-18	280-43	312-07	012-07	040-43	263-18	295-26	327-34	027-34	055-26
25	249-32	280-57	312-23	012-23	040-58	263-32	295-41	327-49	027-49	055-41
26	249-46	281-12	312-39	012-39	041-13	263-47	295-56	328-05	028-05	055-56
27	249-59	281-26	312-54	012-54	041-27	264-01	296-11	328-20	028-20	056-11
28	250-13	281-41	313-09	013-09	041-41	264-15	296-25	328-36	028-36	056-26
29	250-27	281-56	313-25	013-25	041-56	264-29	296-40	328-51	028-51	056-40
30	250-41	282-11	313-40	013-40	042-11	264-44	296-55	329-07	029-07	056-56



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	250-55	282-26	313-56	013-56	042-26	264-58	297-10	329-22	029-22	057-10
32	251-09	282-40	314-12	014-12	042-41	265-12	297-25	329-37	029-37	057-25
33	251-23	282-55	314-27	014-27	042-55	265-26	297-39	329-53	029-53	057-40
34	251-37	283-10	314-43	014-43	043-10	265-41	297-55	330-08	030-08	057-55
35	251-50	283-24	314-58	014-58	043-24	265-55	298-09	330-23	030-23	058-09
36	252-04	283-39	315-13	015-13	043-39	266-09	298-24	330-38	030-38	058-24
37	252-18	283-53	315-29	015-29	043-54	266-23	298-38	330-54	030-54	058-39
38	252-32	284-08	315-45	015-45	044-09	266-38	298-54	331-09	031-09	058-54
39	252-46	284-23	316-00	016-00	044-23	266-52	299-08	331-25	031-25	059-09
40	253-00	284-38	316-15	016-15	044-38	267-06	299-23	331-40	031-40	059-23
41	253-14	284-52	316-31	016-31	044-53	267-21	299-38	331-56	031-56	059-39
42	253-28	285-07	316-47	016-47	045-08	267-35	299-53	332-11	032-11	059-53
43	253-41	285-21	317-02	017-02	045-22	267-50	300-08	332-26	032-26	060-08
44	253-55	285-36	317-17	017-17	045-36	268-04	300-23	332-41	032-41	060-23
45	254-09	285-51	317-32	017-32	045-51	268-19	300-38	332-57	032-57	060-38
46	254-23	286-06	317-48	017-48	046-06	268-33	300-53	333-12	033-12	060-53
47	254-37	286-20	318-04	018-04	046-21	268-48	301-08	333-27	033-27	061-08
48	254-51	286-35	318-19	018-19	046-35	269-02	301-22	333-43	033-43	061-23
49	255-05	286-50	318-34	018-34	046-50	269-17	301-38	333-58	033-58	061-38
50	255-19	287-05	318-50	018-50	047-05	269-31	301-52	334-14	034-14	061-53
51	255-33	287-19	319-06	019-06	047-20	269-46	302-07	334-29	034-29	062-08
52	255-47	287-34	319-21	019-21	047-34	270-00	302-22	334-44	034-44	062-22
53	256-01	287-49	319-36	019-36	047-49	270-15	302-37	335-00	035-00	062-38
54	256-15	288-03	319-52	019-52	048-04	270-29	302-52	335-14	035-14	062-52
55	256-29	288-18	320-07	020-07	048-18	270-44	303-07	335-30	035-30	063-07
56	256-43	288-33	320-22	020-22	048-33	270-58	303-21	335-45	035-45	063-22
57	256-57	288-48	320-38	020-38	048-48	271-13	303-37	336-00	036-00	063-37
58	257-11	289-02	320-54	020-54	049-03	271-28	303-52	336-16	036-16	063-52
59	257-25	289-16	321-09	021-09	049-18	271-43	304-07	336-32	036-32	064-07



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	271-57	304-22	336-46	036-46	064-22	286-58	319-28	351-58	051-58	079-28
1	272-12	304-37	337-02	037-02	064-37	287-14	319-44	352-13	052-13	079-44
2	272-26	304-51	337-17	037-17	064-52	287-29	319-59	352-28	052-28	079-59
3	272-41	305-07	337-32	037-32	065-07	287-45	320-14	352-44	052-44	080-15
4	272-55	305-21	337-47	037-47	065-21	288-00	320-29	352-59	052-59	080-30
5	273-10	305-36	338-03	038-03	065-37	288-16	320-45	353-14	053-14	080-45
6	273-25	305-52	338-18	038-18	065-52	288-32	321-01	353-29	053-29	081-01
7	273-39	306-06	338-33	038-33	066-06	288-47	321-15	353-44	053-44	081-16
8	273-54	306-21	338-49	038-49	066-22	289-03	321-31	353-59	053-59	081-31
9	274-09	306-37	339-04	039-04	066-37	289-19	321-47	354-14	054-14	081-47
10	274-24	306-52	339-19	039-19	066-52	289-34	322-02	354-29	054-29	082-02
11	274-38	307-06	339-35	039-35	067-07	289-50	322-17	354-45	054-45	082-18
12	274-53	307-21	339-50	039-50	067-22	290-05	322-32	355-00	055-00	082-33
13	275-08	307-36	340-05	040-05	067-37	290-21	322-48	355-15	055-15	082-48
14	275-23	307-52	340-20	040-20	067-52	290-37	323-04	355-30	055-30	083-04
15	275-37	308-06	340-35	040-35	068-06	290-52	323-18	355-45	055-45	083-19
16	275-52	308-21	340-50	040-50	068-21	291-08	323-34	356-00	056-00	083-34
17	276-07	308-36	341-06	041-06	068-37	291-24	323-50	356-15	056-15	083-50
18	276-22	308-51	341-21	041-21	068-52	291-40	324-05	356-31	056-31	084-06
19	276-37	309-07	341-36	041-36	069-07	291-55	324-20	356-45	056-45	084-20
20	276-52	309-22	341-51	041-51	069-22	292-11	324-36	357-00	057-00	084-36
21	277-07	309-37	342-07	042-07	069-37	292-27	324-51	357-16	057-16	084-52
22	277-22	309-52	342-22	042-22	069-52	292-43	325-07	357-30	057-30	085-07
23	277-36	310-07	342-37	042-37	070-07	292-58	325-22	357-45	057-45	085-22
24	277-51	310-22	342-52	042-52	070-22	293-14	325-37	358-00	058-00	085-37
25	278-06	310-37	343-07	043-07	070-37	293-30	325-53	358-15	058-15	085-53
26	278-21	310-52	343-23	043-23	070-52	293-46	326-08	358-31	058-31	086-09
27	278-36	311-07	343-38	043-38	071-07	294-02	326-24	358-45	058-45	086-24
28	278-51	311-22	343-53	043-53	071-22	294-18	326-39	359-01	059-01	086-40
29	279-06	311-37	344-08	044-08	071-37	294-34	326-55	359-16	059-16	086-55
30	279-21	311-52	344-24	044-24	071-53	294-50	327-11	359-31	059-31	087-11



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	279-36	312-07	344-39	044-39	072-08	295-05	327-25	359-46	059-46	087-26
32	279-51	312-22	344-54	044-54	072-23	295-21	327-41	000-01	060-01	087-41
33	280-06	312-37	345-09	045-09	072-38	295-22	327-47	000-11	060-11	087-47
34	280-22	312-53	345-25	045-25	072-54	295-23	327-52	000-21	060-21	087-52
35	280-37	313-08	345-40	045-40	073-09	295-24	327-58	000-31	060-31	087-58
36	280-52	313-23	345-55	045-55	073-24	295-25	328-03	000-41	060-41	088-03
37	281-07	313-38	346-10	046-10	073-39	295-56	328-29	001-01	061-01	088-29
38	281-22	313-54	346-25	046-25	073-54	296-27	328-54	001-21	061-21	088-54
39	281-37	314-09	346-40	046-40	074-09	296-58	329-20	001-41	061-41	089-20
40	281-52	314-24	346-55	046-55	074-24	297-29	329-45	002-01	062-01	089-45
41	282-07	314-39	347-10	047-10	074-39	297-45	330-01	002-16	062-16	090-01
42	282-23	314-54	347-26	047-26	074-55	298-02	330-17	002-31	062-31	090-17
43	282-38	315-09	347-41	047-41	075-10	298-18	330-32	002-47	062-47	090-33
44	282-53	315-24	347-56	047-56	075-25	298-34	330-48	003-01	063-01	090-48
45	283-08	315-39	348-11	048-11	075-40	298-50	331-03	003-17	063-17	091-04
46	283-24	315-55	348-27	048-27	075-56	299-07	331-19	003-32	063-32	091-20
47	283-39	316-10	348-42	048-42	076-11	299-23	331-35	003-47	063-47	091-35
48	283-54	316-25	348-57	048-57	076-26	299-39	331-50	004-02	064-02	091-51
49	284-09	316-40	349-12	049-12	076-41	299-55	332-06	004-17	064-17	092-06
50	284-25	316-56	349-27	049-27	076-56	300-12	332-22	004-32	064-32	092-22
51	284-40	317-11	349-42	049-42	077-11	300-28	332-38	004-47	064-47	092-38
52	284-55	317-26	349-57	049-57	077-26	300-44	332-53	005-02	065-02	092-53
53	285-11	317-42	350-12	050-12	077-42	301-00	333-08	005-17	065-17	093-09
54	285-26	317-57	350-27	050-27	077-57	301-17	333-25	005-32	065-32	093-25
55	285-42	318-12	350-43	050-43	078-13	301-33	333-40	005-47	065-47	093-40
56	285-57	318-27	350-58	050-58	078-28	301-49	333-55	006-02	066-02	093-56
57	286-13	318-43	351-13	051-13	078-43	302-06	334-12	006-17	066-17	094-12
58	286-28	318-58	351-28	051-28	078-58	302-22	334-27	006-32	066-32	094-27
59	286-43	319-13	351-43	051-43	079-13	302-38	334-42	006-47	066-47	094-42



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	302-54	334-58	007-01	067-01	094-58	319-41	350-51	022-01	082-01	110-51
1	303-11	335-14	007-17	067-17	095-14	319-58	351-07	022-16	082-16	111-07
2	303-27	335-29	007-32	067-32	095-30	320-16	351-24	022-31	082-31	111-24
3	303-44	335-46	007-47	067-47	095-46	320-33	351-40	022-46	082-46	111-40
4	303-60	336-01	008-02	068-02	096-01	320-50	351-56	023-01	083-01	111-56
5	304-17	336-17	008-17	068-17	096-17	321-07	352-12	023-16	083-16	112-12
6	304-33	336-33	008-32	068-32	096-33	321-24	352-28	023-31	083-31	112-28
7	304-50	336-49	008-47	068-47	096-49	321-41	352-43	023-46	083-46	112-44
8	305-06	337-04	009-02	069-02	097-04	321-58	352-59	024-01	084-01	113-00
9	305-23	337-20	009-17	069-17	097-20	322-15	353-15	024-16	084-16	113-16
10	305-39	337-36	009-32	069-32	097-36	322-33	353-32	024-31	084-31	113-32
11	305-56	337-52	009-47	069-47	097-52	322-50	353-48	024-46	084-46	113-48
12	306-12	338-07	010-02	070-02	098-07	323-07	354-04	025-01	085-01	114-04
13	306-29	338-23	010-17	070-17	098-23	323-24	354-20	025-16	085-16	114-20
14	306-45	338-39	010-32	070-32	098-39	323-42	354-37	025-31	085-31	114-37
15	307-02	338-55	010-47	070-47	098-55	323-59	354-52	025-46	085-46	114-53
16	307-18	339-10	011-02	071-02	099-10	324-16	355-08	026-01	086-01	115-09
17	307-35	339-26	011-17	071-17	099-26	324-33	355-24	026-16	086-16	115-25
18	307-52	339-42	011-32	071-32	099-42	324-51	355-41	026-31	086-31	115-41
19	308-08	339-57	011-47	071-47	099-58	325-08	355-57	026-46	086-46	115-57
20	308-25	340-13	012-02	072-02	100-14	325-25	356-13	027-01	087-01	116-13
21	308-42	340-29	012-17	072-17	100-30	325-42	356-29	027-16	087-16	116-29
22	308-59	340-46	012-32	072-32	100-46	326-00	356-46	027-31	087-31	116-46
23	309-15	341-01	012-47	072-47	101-01	326-17	357-01	027-46	087-46	117-02
24	309-32	341-17	013-02	073-02	101-17	326-34	357-17	028-01	088-01	117-18
25	309-49	341-33	013-17	073-17	101-33	326-52	357-34	028-16	088-16	117-34
26	310-06	341-49	013-32	073-32	101-49	327-09	357-50	028-31	088-31	117-50
27	310-22	342-04	013-47	073-47	102-05	327-27	358-06	028-46	088-46	118-07
28	310-39	342-20	014-02	074-02	102-21	327-44	358-22	029-01	089-01	118-23
29	310-56	342-36	014-17	074-17	102-37	328-01	358-38	029-16	089-16	118-39
30	311-13	342-53	014-32	074-32	102-53	328-19	358-55	029-31	089-31	118-55



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	311-29	343-08	014-47	074-47	103-08	328-36	359-11	029-45	089-45	119-11
32	311-46	343-24	015-02	075-02	103-24	328-53	359-27	030-00	090-00	119-27
33	312-03	343-40	015-17	075-17	103-40	329-10	359-43	030-15	090-15	119-43
34	312-20	343-56	015-32	075-32	103-56	329-28	359-59	030-31	090-31	120-00
35	312-36	344-11	015-47	075-47	104-12	329-45	000-15	030-46	090-46	120-16
36	312-53	344-27	016-02	076-02	104-28	330-02	000-31	031-01	091-01	120-32
37	313-10	344-43	016-17	076-17	104-44	330-20	000-48	031-16	091-16	120-48
38	313-27	344-59	016-32	076-32	105-00	330-37	001-04	031-31	091-31	121-04
39	313-43	345-15	016-46	076-46	105-15	330-55	001-20	031-46	091-46	121-21
40	314-00	345-31	017-01	077-01	105-31	331-12	001-36	032-01	092-01	121-37
41	314-17	345-47	017-16	077-16	105-47	331-30	001-53	032-16	092-16	121-53
42	314-34	346-03	017-31	077-31	106-03	331-47	002-09	032-31	092-31	122-09
43	314-51	346-19	017-46	077-46	106-19	332-05	002-25	032-46	092-46	122-26
44	315-08	346-35	018-01	078-01	106-35	332-22	002-41	033-01	093-01	122-42
45	315-25	346-51	018-16	078-16	106-51	332-39	002-57	033-16	093-16	122-58
46	315-42	347-07	018-31	078-31	107-07	332-57	003-14	033-31	093-31	123-14
47	315-59	347-23	018-46	078-46	107-23	333-14	003-30	033-45	093-45	123-30
48	316-16	347-39	019-01	079-01	107-39	333-31	003-46	034-00	094-00	123-46
49	316-33	347-55	019-16	079-16	107-55	333-49	004-02	034-16	094-16	124-03
50	316-50	348-11	019-31	079-31	108-11	334-06	004-18	034-31	094-31	124-19
51	317-07	348-27	019-46	079-46	108-27	334-24	004-35	034-45	094-45	124-35
52	317-24	348-43	020-01	080-01	108-43	334-41	004-51	035-00	095-00	124-51
53	317-41	348-59	020-16	080-16	108-59	334-58	005-07	035-15	095-15	125-07
54	317-59	349-15	020-32	080-32	109-16	335-16	005-23	035-31	095-31	125-24
55	318-16	349-31	020-47	080-47	109-32	335-33	005-39	035-45	095-45	125-39
56	318-33	349-47	021-02	081-02	109-48	335-50	005-55	036-00	096-00	125-55
57	318-50	350-03	021-17	081-17	110-04	336-08	006-12	036-15	096-15	126-12
58	319-07	350-19	021-32	081-32	110-20	336-25	006-28	036-30	096-30	126-28
59	319-23	350-35	021-47	081-47	110-36	336-41	006-44	036-45	096-45	126-44



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	007-00	037-00	097-00	127-00	354-19	023-09	051-59	111-59	143-09
1	337-18	007-17	037-15	097-15	127-17	354-36	023-25	052-14	112-14	143-25
2	337-35	007-33	037-30	097-30	127-33	354-53	023-41	052-29	112-29	143-41
3	337-53	007-49	037-45	097-45	127-49	355-10	023-57	052-43	112-43	143-57
4	338-10	008-05	038-00	098-00	128-05	355-27	024-13	052-58	112-58	144-13
5	338-27	008-21	038-15	098-15	128-21	355-44	024-29	053-13	113-13	144-29
6	338-45	008-38	038-30	098-30	128-38	356-02	024-45	053-29	113-29	144-46
7	339-02	008-53	038-45	098-45	128-54	356-19	025-01	053-44	113-44	145-02
8	339-19	009-09	039-00	099-00	129-10	356-36	025-17	053-59	113-59	145-18
9	339-37	009-26	039-15	099-15	129-26	356-53	025-33	054-14	114-14	145-34
10	339-54	009-42	039-30	099-30	129-42	357-10	025-49	054-29	114-29	145-50
11	340-12	009-58	039-45	099-45	129-59	357-27	026-05	054-44	114-44	146-06
12	340-29	010-14	040-00	100-00	130-15	357-44	026-21	054-59	114-59	146-22
13	340-46	010-30	040-15	100-15	130-31	358-01	026-37	055-14	115-14	146-38
14	341-04	010-47	040-30	100-30	130-47	358-18	026-53	055-29	115-29	146-54
15	341-21	011-03	040-44	100-44	131-03	358-35	027-09	055-44	115-44	147-10
16	341-38	011-19	040-59	100-59	131-19	358-52	027-25	055-59	115-59	147-26
17	341-56	011-35	041-15	101-15	131-36	359-09	027-41	056-14	116-14	147-42
18	342-13	011-51	041-30	101-30	131-52	359-26	027-57	056-29	116-29	147-58
19	342-31	012-08	041-44	101-44	132-08	359-43	028-13	056-44	116-44	148-14
20	342-48	012-24	041-59	101-59	132-24	000-00	028-29	056-59	116-59	148-30
21	343-06	012-40	042-15	102-15	132-41	000-17	028-45	057-14	117-14	148-46
22	343-23	012-56	042-30	102-30	132-57	000-34	029-01	057-29	117-29	149-02
23	343-41	013-13	042-44	102-44	133-13	000-50	029-17	057-43	117-43	149-17
24	343-58	013-29	042-59	102-59	133-29	001-07	029-33	057-58	117-58	149-33
25	344-15	013-45	043-14	103-14	133-45	001-24	029-49	058-13	118-13	149-49
26	344-33	014-01	043-30	103-30	134-02	001-41	030-05	058-28	118-28	150-05
27	344-50	014-17	043-45	103-45	134-18	001-57	030-20	058-43	118-43	150-20
28	345-07	014-33	044-00	104-00	134-34	002-14	030-36	058-58	118-58	150-36
29	345-24	014-49	044-15	104-15	134-50	002-31	030-52	059-13	119-13	150-52
30	345-42	015-06	044-30	104-30	135-06	002-48	031-08	059-29	119-29	151-09



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	345-59	015-22	044-44	104-44	135-22	003-04	031-24	059-43	119-43	151-24
32	346-16	015-38	044-59	104-59	135-38	003-21	031-40	059-58	119-58	151-40
33	346-33	015-54	045-14	105-14	135-54	003-38	031-56	060-13	120-13	151-56
34	346-51	016-10	045-30	105-30	136-11	003-55	032-12	060-28	120-28	152-12
35	347-08	016-26	045-44	105-44	136-26	004-11	032-27	060-43	120-43	152-27
36	347-25	016-42	045-59	105-59	136-42	004-28	032-43	060-58	120-58	152-43
37	347-43	016-59	046-14	106-14	136-59	004-45	032-59	061-13	121-13	152-59
38	348-00	017-15	046-29	106-29	137-15	005-02	033-15	061-29	121-29	153-16
39	348-18	017-31	046-44	106-44	137-31	005-18	033-31	061-43	121-43	153-31
40	348-35	017-47	046-59	106-59	137-47	005-35	033-47	061-58	121-58	153-47
41	348-52	018-03	047-14	107-14	138-03	005-52	034-03	062-13	122-13	154-03
42	349-10	018-20	047-29	107-29	138-20	006-09	034-19	062-28	122-28	154-19
43	349-27	018-36	047-44	107-44	138-36	006-25	034-34	062-43	122-43	154-34
44	349-44	018-52	047-59	107-59	138-52	006-42	034-50	062-58	122-58	154-50
45	350-01	019-08	048-14	108-14	139-08	006-59	035-06	063-13	123-13	155-06
46	350-19	019-24	048-30	108-30	139-25	007-15	035-22	063-28	123-28	155-22
47	350-36	019-40	048-44	108-44	139-40	007-32	035-38	063-43	123-43	155-38
48	350-53	019-56	048-59	108-59	139-56	007-48	035-53	063-58	123-58	155-53
49	351-10	020-12	049-14	109-14	140-12	008-05	036-09	064-13	124-13	156-09
50	351-28	020-29	049-29	109-29	140-29	008-21	036-25	064-28	124-28	156-25
51	351-45	020-45	049-44	109-44	140-45	008-38	036-41	064-43	124-43	156-41
52	352-02	021-01	049-59	109-59	141-01	008-54	036-56	064-58	124-58	156-56
53	352-19	021-17	050-14	110-14	141-17	009-11	037-12	065-13	125-13	157-12
54	352-36	021-33	050-29	110-29	141-33	009-27	037-28	065-28	125-28	157-28
55	352-53	021-48	050-44	110-44	141-49	009-44	037-44	065-43	125-43	157-44
56	353-10	022-04	050-59	110-59	142-05	010-00	037-59	065-58	125-58	157-59
57	353-28	022-21	051-14	111-14	142-21	010-17	038-15	066-14	126-14	158-16
58	353-45	022-37	051-29	111-29	142-37	010-33	038-31	066-28	126-28	158-31
59	354-00	022-52	051-44	111-44	142-52	010-47	038-46	066-42	126-42	158-46



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	011-06	039-02	066-59	126-59	159-03	027-02	054-32	082-02	142-02	174-32
1	011-22	039-18	067-13	127-13	159-18	027-17	054-47	082-17	142-17	174-47
2	011-39	039-34	067-29	127-29	159-34	027-33	055-03	082-32	142-32	175-03
3	011-55	039-49	067-44	127-44	159-50	027-48	055-18	082-47	142-47	175-18
4	012-11	040-05	067-58	127-58	160-05	028-03	055-33	083-02	143-02	175-33
5	012-25	040-19	068-12	128-12	160-19	028-19	055-48	083-18	143-18	175-49
6	012-39	040-33	068-27	128-27	160-33	028-34	056-03	083-33	143-33	176-04
7	012-52	040-46	068-41	128-41	160-47	028-50	056-19	083-48	143-48	176-19
8	013-06	041-00	068-55	128-55	161-01	029-05	056-34	084-03	144-03	176-34
9	013-25	041-18	069-11	129-11	161-18	029-20	056-49	084-18	144-18	176-49
10	013-44	041-35	069-27	129-27	161-36	029-36	057-05	084-34	144-34	177-05
11	014-02	041-52	069-43	129-43	161-53	029-51	057-20	084-49	144-49	177-20
12	014-21	042-10	069-58	129-58	162-10	030-06	057-35	085-04	145-04	177-35
13	014-37	042-25	070-14	130-14	162-26	030-21	057-50	085-19	145-19	177-50
14	014-54	042-41	070-29	130-29	162-42	030-37	058-06	085-34	145-34	178-06
15	015-10	042-57	070-44	130-44	162-57	030-52	058-21	085-49	145-49	178-21
16	015-26	043-12	070-59	130-59	163-13	031-07	058-36	086-04	146-04	178-36
17	015-42	043-28	071-14	131-14	163-28	031-22	058-51	086-19	146-19	178-51
18	015-59	043-44	071-29	131-29	163-44	031-38	059-06	086-35	146-35	179-07
19	016-15	044-00	071-44	131-44	164-00	031-53	059-21	086-50	146-50	179-22
20	016-31	044-15	071-59	131-59	164-15	032-08	059-36	087-05	147-05	179-37
21	016-47	044-31	072-14	132-14	164-31	032-23	059-51	087-20	147-20	179-52
22	017-03	044-46	072-29	132-29	164-46	032-38	060-07	087-35	147-35	180-07
23	017-19	045-02	072-44	132-44	165-02	032-53	060-22	087-50	147-50	180-22
24	017-35	045-17	072-59	132-59	165-17	033-08	060-37	088-05	148-05	180-37
25	017-51	045-33	073-14	133-14	165-33	033-23	060-52	088-20	148-20	180-52
26	018-07	045-48	073-29	133-29	165-48	033-39	061-08	088-36	148-36	181-08
27	018-23	046-04	073-44	133-44	166-04	033-54	061-23	088-51	148-51	181-23
28	018-39	046-19	073-59	133-59	166-19	034-09	061-38	089-06	149-06	181-38
29	018-55	046-35	074-14	134-14	166-35	034-24	061-53	089-21	149-21	181-53
30	019-11	046-50	074-30	134-30	166-51	034-39	062-08	089-37	149-37	182-08



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	019-26	047-05	074-44	134-44	167-05	034-54	062-23	089-52	149-52	182-23
32	019-42	047-21	074-59	134-59	167-21	035-09	062-38	090-07	150-07	182-38
33	019-58	047-36	075-15	135-15	167-37	035-24	062-53	090-22	150-22	182-53
34	020-14	047-52	075-30	135-30	167-52	035-39	063-08	090-38	150-38	183-09
35	020-30	048-07	075-45	135-45	168-08	035-54	063-23	090-53	150-53	183-24
36	020-46	048-23	076-00	136-00	168-23	036-09	063-38	091-08	151-08	183-39
37	021-02	048-39	076-15	136-15	168-39	036-24	063-54	091-23	151-23	183-54
38	021-18	048-54	076-30	136-30	168-54	036-39	064-09	091-38	151-38	184-09
39	021-33	049-09	076-45	136-45	169-09	036-53	064-23	091-54	151-54	184-24
40	021-49	049-24	077-00	137-00	169-25	037-08	064-38	092-09	152-09	184-39
41	022-05	049-40	077-15	137-15	169-40	037-23	064-54	092-24	152-24	184-54
42	022-21	049-56	077-30	137-30	169-56	037-38	065-09	092-39	152-39	185-09
43	022-36	050-10	077-45	137-45	170-11	037-53	065-24	092-55	152-55	185-24
44	022-52	050-26	078-00	138-00	170-26	038-08	065-39	093-10	153-10	185-39
45	023-08	050-42	078-15	138-15	170-42	038-23	065-54	093-25	153-25	185-54
46	023-24	050-57	078-31	138-31	170-58	038-38	066-09	093-41	153-41	186-10
47	023-39	051-12	078-45	138-45	171-12	038-52	066-24	093-55	153-55	186-24
48	023-55	051-28	079-00	139-00	171-28	039-07	066-39	094-10	154-10	186-39
49	024-11	051-43	079-16	139-16	171-44	039-22	066-54	094-26	154-26	186-54
50	024-26	051-58	079-31	139-31	171-59	039-37	067-09	094-41	154-41	187-09
51	024-42	052-14	079-46	139-46	172-14	039-51	067-24	094-56	154-56	187-24
52	024-57	052-29	080-01	140-01	172-29	040-06	067-39	095-11	155-11	187-39
53	025-13	052-45	080-16	140-16	172-45	040-21	067-54	095-27	155-27	187-54
54	025-29	053-00	080-32	140-32	173-01	040-36	068-09	095-43	155-43	188-10
55	025-44	053-15	080-46	140-46	173-15	040-50	068-24	095-57	155-57	188-24
56	026-00	053-31	081-01	141-01	173-31	041-05	068-39	096-13	156-13	188-39
57	026-16	053-46	081-17	141-17	173-47	041-20	068-54	096-29	156-29	188-55
58	026-31	054-01	081-32	141-32	174-02	041-34	069-09	096-43	156-43	189-09
59	026-44	054-16	081-47	141-47	174-17	041-49	069-25	096-57	156-57	189-25



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	042-03	069-38	097-14	157-14	189-39	056-21	084-28	112-36	172-36	204-29
1	042-18	069-54	097-29	157-29	189-54	056-35	084-43	112-51	172-51	204-43
2	042-33	070-09	097-45	157-45	190-09	056-49	084-58	113-07	173-07	204-58
3	042-47	070-23	098-00	158-00	190-24	057-03	085-13	113-22	173-22	205-13
4	043-02	070-39	098-15	158-15	190-39	057-17	085-27	113-38	173-38	205-28
5	043-17	070-54	098-31	158-31	190-54	057-31	085-42	113-53	173-53	205-42
6	043-31	071-08	098-46	158-46	191-09	057-45	085-57	114-08	174-08	205-57
7	043-46	071-24	099-01	159-01	191-24	057-59	086-11	114-24	174-24	206-12
8	044-00	071-38	099-16	159-16	191-38	058-13	086-26	114-39	174-39	206-26
9	044-15	071-53	099-32	159-32	191-54	058-27	086-41	114-54	174-54	206-41
10	044-29	072-08	099-47	159-47	192-08	058-41	086-56	115-10	175-10	206-56
11	044-44	072-23	100-02	160-02	192-23	058-55	087-10	115-26	175-26	207-11
12	044-58	072-38	100-17	160-17	192-38	059-09	087-25	115-41	175-41	207-25
13	045-13	072-53	100-33	160-33	192-53	059-23	087-40	115-56	175-56	207-40
14	045-27	073-08	100-48	160-48	193-08	059-37	087-55	116-12	176-12	207-55
15	045-42	073-23	101-03	161-03	193-23	059-51	088-09	116-28	176-28	208-10
16	045-56	073-37	101-19	161-19	193-38	060-05	088-24	116-43	176-43	208-24
17	046-11	073-53	101-34	161-34	193-53	060-19	088-39	116-58	176-58	208-39
18	046-25	074-07	101-50	161-50	194-08	060-33	088-54	117-14	177-14	208-54
19	046-40	074-22	102-05	162-05	194-23	060-46	089-08	117-29	177-29	209-08
20	046-54	074-37	102-20	162-20	194-37	061-00	089-22	117-45	177-45	209-23
21	047-08	074-52	102-35	162-35	194-52	061-14	089-37	118-00	178-00	209-37
22	047-23	075-07	102-51	162-51	195-07	061-28	089-52	118-16	178-16	209-52
23	047-37	075-22	103-06	163-06	195-22	061-42	090-07	118-31	178-31	210-07
24	047-51	075-36	103-22	163-22	195-37	061-56	090-21	118-47	178-47	210-22
25	048-05	075-51	103-37	163-37	195-51	062-10	090-36	119-02	179-02	210-36
26	048-20	076-06	103-53	163-53	196-07	062-24	090-51	119-18	179-18	210-51
27	048-34	076-21	104-07	164-07	196-21	062-37	091-05	119-33	179-33	211-05
28	048-48	076-35	104-23	164-23	196-36	062-51	091-20	119-48	179-48	211-20
29	049-02	076-50	104-38	164-38	196-50	063-05	091-35	120-04	180-04	211-35
30	049-17	077-05	104-54	164-54	197-06	063-19	091-49	120-20	180-20	211-50



# BHAVAS FOR LATITUDE 8 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	049-31	077-20	105-09	165-09	197-20	063-33	092-04	120-36	180-36	212-05
32	049-45	077-35	105-24	165-24	197-35	063-47	092-19	120-51	180-51	212-19
33	049-59	077-49	105-40	165-40	197-50	064-01	092-34	121-06	181-06	212-34
34	050-14	078-05	105-55	165-55	198-05	064-15	092-49	121-22	181-22	212-49
35	050-28	078-19	106-11	166-11	198-20	064-28	093-03	121-37	181-37	213-03
36	050-42	078-34	106-26	166-26	198-34	064-42	093-17	121-53	181-53	213-18
37	050-56	078-49	106-41	166-41	198-49	064-56	093-32	122-08	182-08	213-32
38	051-11	079-04	106-57	166-57	199-04	065-10	093-47	122-24	182-24	213-47
39	051-25	079-19	107-12	167-12	199-19	065-23	094-01	122-39	182-39	214-01
40	051-39	079-33	107-28	167-28	199-34	065-37	094-16	122-54	182-54	214-16
41	051-53	079-48	107-43	167-43	199-48	065-51	094-30	123-10	183-10	214-31
42	052-08	080-03	107-59	167-59	200-04	066-05	094-45	123-26	183-26	214-46
43	052-22	080-18	108-14	168-14	200-18	066-18	094-59	123-41	183-41	215-00
44	052-36	080-33	108-29	168-29	200-33	066-32	095-14	123-56	183-56	215-14
45	052-50	080-47	108-45	168-45	200-48	066-48	095-30	124-13	184-13	215-31
46	053-05	081-03	109-00	169-00	201-03	067-05	095-47	124-29	184-29	215-47
47	053-19	081-17	109-16	169-16	201-18	067-21	096-03	124-46	184-46	216-04
48	053-33	081-32	109-31	169-31	201-32	067-37	096-19	125-02	185-02	216-20
49	053-47	081-47	109-46	169-46	201-47	067-48	096-32	125-16	185-16	216-32
50	054-01	082-01	110-02	170-02	202-02	068-00	096-46	125-31	185-31	216-46
51	054-15	082-16	110-17	170-17	202-16	068-11	096-58	125-46	185-46	216-59
52	054-29	082-31	110-32	170-32	202-31	068-22	097-11	126-00	186-00	217-11
53	054-43	082-45	110-48	170-48	202-46	068-36	097-26	126-16	186-16	217-26
54	054-57	083-00	111-04	171-04	203-01	068-50	097-41	126-31	186-31	217-41
55	055-11	083-15	111-19	171-19	203-15	069-03	097-55	126-47	186-47	217-55
56	055-25	083-30	111-34	171-34	203-30	069-17	098-10	127-02	187-02	218-10
57	055-39	083-44	111-50	171-50	203-45	069-31	098-25	127-18	187-18	218-25
58	055-53	083-59	112-05	172-05	203-59	069-45	098-39	127-34	187-34	218-40
59	056-07	084-15	112-20	172-20	204-14	070-00	098-54	127-50	187-49	218-55



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	070-36	099-24	128-12	188-12	219-24	084-17	113-57	143-37	203-37	233-57
1	070-50	099-39	128-27	188-27	219-39	084-31	114-12	143-52	203-52	234-12
2	071-04	099-54	128-43	188-43	219-54	084-45	114-26	144-08	204-08	234-27
3	071-17	100-08	128-58	188-58	220-08	084-58	114-40	144-23	204-23	234-41
4	071-31	100-22	129-14	189-14	220-23	085-12	114-55	144-38	204-38	234-55
5	071-45	100-37	129-30	189-30	220-38	085-26	115-10	144-53	204-53	235-10
6	071-59	100-52	129-45	189-45	220-52	085-39	115-24	145-09	205-09	235-24
7	072-12	101-06	130-01	190-01	221-07	085-53	115-39	145-24	205-24	235-39
8	072-26	101-21	130-16	190-16	221-21	086-06	115-53	145-39	205-39	235-53
9	072-40	101-36	130-31	190-31	221-36	086-20	116-07	145-55	205-55	236-08
10	072-54	101-51	130-47	190-47	221-51	086-34	116-22	146-10	206-10	236-22
11	073-07	102-05	131-02	191-02	222-05	086-47	116-36	146-25	206-25	236-36
12	073-21	102-19	131-18	191-18	222-20	087-01	116-51	146-40	206-40	236-51
13	073-35	102-34	131-34	191-34	222-35	087-15	117-05	146-56	206-56	237-06
14	073-48	102-48	131-49	191-49	222-49	087-29	117-20	147-11	207-11	237-20
15	074-02	103-03	132-05	192-05	223-04	087-42	117-34	147-26	207-26	237-34
16	074-15	103-17	132-20	192-20	223-18	087-56	117-49	147-41	207-41	237-49
17	074-29	103-32	132-35	192-35	223-32	088-10	118-03	147-57	207-57	238-04
18	074-43	103-47	132-51	192-51	223-47	088-24	118-18	148-12	208-12	238-18
19	074-56	104-01	133-06	193-06	224-01	088-37	118-32	148-27	208-27	238-32
20	075-10	104-16	133-21	193-21	224-16	088-51	118-47	148-42	208-42	238-47
21	075-24	104-30	133-37	193-37	224-31	089-05	119-01	148-58	208-58	239-02
22	075-38	104-45	133-53	193-53	224-46	089-19	119-16	149-13	209-13	239-16
23	075-51	104-59	134-08	194-08	225-00	089-32	119-30	149-28	209-28	239-30
24	076-05	105-14	134-23	194-23	225-14	089-46	119-45	149-43	209-43	239-45
25	076-19	105-29	134-38	194-38	225-29	090-00	119-59	149-59	209-59	240-00
26	076-32	105-43	134-54	194-54	225-43	090-14	120-14	150-14	210-14	240-14
27	076-46	105-58	135-09	195-09	225-58	090-27	120-28	150-29	210-29	240-28
28	076-59	106-12	135-24	195-24	226-12	090-41	120-43	150-44	210-44	240-43
29	077-13	106-27	135-40	195-40	226-27	090-55	120-57	151-00	211-00	240-58
30	077-27	106-41	135-56	195-56	226-42	091-09	121-12	151-15	211-15	241-12



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	077-40	106-56	136-11	196-11	226-56	091-22	121-26	151-30	211-30	241-26
32	077-54	107-10	136-27	196-27	227-11	091-36	121-41	151-45	211-45	241-41
33	078-08	107-25	136-42	196-42	227-25	091-50	121-55	152-01	212-01	241-56
34	078-22	107-40	136-58	196-58	227-40	092-04	122-10	152-16	212-16	242-10
35	078-35	107-54	137-13	197-13	227-54	092-17	122-24	152-30	212-30	242-24
36	078-49	108-09	137-28	197-28	228-09	092-31	122-38	152-46	212-46	242-39
37	079-03	108-23	137-44	197-44	228-24	092-45	122-53	153-01	213-01	242-53
38	079-16	108-38	137-59	197-59	228-38	092-59	123-08	153-16	213-16	243-08
39	079-30	108-52	138-15	198-15	228-53	093-13	123-22	153-32	213-32	243-23
40	079-43	109-06	138-30	198-30	229-07	093-27	123-37	153-47	213-47	243-37
41	079-57	109-21	138-45	198-45	229-21	093-41	123-52	154-02	214-02	243-52
42	080-11	109-36	139-01	199-01	229-36	093-55	124-06	154-18	214-18	244-07
43	080-24	109-50	139-16	199-16	229-50	094-08	124-20	154-32	214-32	244-20
44	080-38	110-05	139-31	199-31	230-05	094-22	124-35	154-47	214-47	244-35
45	080-52	110-19	139-47	199-47	230-20	094-36	124-49	155-03	215-03	244-50
46	081-06	110-34	140-03	200-03	230-35	094-50	125-04	155-18	215-18	245-04
47	081-19	110-48	140-18	200-18	230-49	095-03	125-18	155-32	215-32	245-18
48	081-33	111-03	140-33	200-33	231-03	095-17	125-32	155-48	215-48	245-33
49	081-47	111-18	140-48	200-48	231-18	095-31	125-47	156-03	216-03	245-47
50	082-00	111-32	141-04	201-04	231-32	095-45	126-02	156-18	216-18	246-02
51	082-14	111-47	141-19	201-19	231-47	095-59	126-16	156-33	216-33	246-16
52	082-27	112-01	141-34	201-34	232-01	096-13	126-31	156-48	216-48	246-31
53	082-41	112-15	141-50	201-50	232-16	096-27	126-45	157-04	217-04	246-46
54	082-55	112-30	142-05	202-05	232-30	096-41	127-00	157-18	217-18	247-00
55	083-08	112-44	142-20	202-20	232-44	096-54	127-14	157-33	217-33	247-14
56	083-22	112-59	142-35	202-35	232-59	097-08	127-28	157-48	217-48	247-28
57	083-36	113-14	142-51	202-51	233-14	097-22	127-43	158-03	218-03	247-43
58	083-50	113-28	143-07	203-07	233-29	097-36	127-57	158-19	218-19	247-58
59	084-05	113-42	143-23	203-23	233-44	097-50	128-12	158-35	218-35	248-13



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	098-04	128-26	158-49	218-49	248-27	112-11	142-57	173-42	233-42	262-57
1	098-18	128-41	159-04	219-04	248-41	112-26	143-12	173-57	233-57	263-12
2	098-32	128-55	159-19	219-19	248-56	112-40	143-26	174-12	234-12	263-26
3	098-46	129-10	159-34	219-34	249-10	112-55	143-41	174-27	234-27	263-41
4	099-00	129-24	159-49	219-49	249-25	113-09	143-55	174-42	234-42	263-56
5	099-14	129-39	160-04	220-04	249-39	113-23	144-10	174-56	234-56	264-10
6	099-28	129-54	160-19	220-19	249-54	113-38	144-25	175-11	235-11	264-25
7	099-42	130-08	160-34	220-34	250-08	113-52	144-39	175-25	235-25	264-39
8	099-56	130-23	160-49	220-49	250-23	114-06	144-53	175-40	235-40	264-53
9	100-10	130-37	161-05	221-05	250-38	114-21	145-08	175-55	235-55	265-08
10	100-24	130-52	161-19	221-19	250-52	114-35	145-22	176-10	236-10	265-23
11	100-38	131-06	161-35	221-35	251-07	114-50	145-37	176-25	236-25	265-38
12	100-52	131-21	161-49	221-49	251-21	115-04	145-52	176-39	236-39	265-52
13	101-06	131-35	162-04	222-04	251-35	115-19	146-07	176-54	236-54	266-07
14	101-20	131-50	162-19	222-19	251-50	115-33	146-21	177-09	237-09	266-21
15	101-34	132-04	162-34	222-34	252-04	115-48	146-36	177-23	237-23	266-36
16	101-48	132-18	162-49	222-49	252-19	116-02	146-50	177-38	237-38	266-50
17	102-02	132-33	163-04	223-04	252-33	116-16	147-04	177-53	237-53	267-05
18	102-16	132-47	163-19	223-19	252-48	116-31	147-19	178-08	238-08	267-20
19	102-30	133-02	163-34	223-34	253-02	116-45	147-33	178-22	238-22	267-34
20	102-44	133-16	163-49	223-49	253-17	116-59	147-48	178-36	238-36	267-48
21	102-58	133-31	164-04	224-04	253-31	117-14	148-03	178-51	238-51	268-03
22	103-12	133-45	164-19	224-19	253-46	117-29	148-17	179-06	239-06	268-18
23	103-26	134-00	164-34	224-34	254-00	117-43	148-32	179-20	239-20	268-32
24	103-40	134-14	164-49	224-49	254-15	117-58	148-46	179-35	239-35	268-47
25	103-54	134-29	165-03	225-03	254-29	118-13	149-01	179-50	239-50	269-02
26	104-08	134-43	165-19	225-19	254-44	118-27	149-16	180-04	240-04	269-16
27	104-22	134-58	165-33	225-33	254-58	118-42	149-30	180-19	240-19	269-31
28	104-36	135-12	165-48	225-48	255-12	118-56	149-45	180-33	240-33	269-45
29	104-50	135-26	166-03	226-03	255-27	119-11	150-00	180-48	240-48	270-00
30	105-05	135-42	166-18	226-18	255-42	119-25	150-14	181-03	241-03	270-14



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	105-19	135-56	166-33	226-33	255-56	119-40	150-29	181-17	241-17	270-29
32	105-33	136-10	166-48	226-48	256-11	119-54	150-43	181-32	241-32	270-43
33	105-47	136-25	167-02	227-02	256-25	120-09	150-58	181-47	241-47	270-58
34	106-01	136-39	167-18	227-18	256-40	120-23	151-12	182-01	242-01	271-12
35	106-15	136-54	167-32	227-32	256-54	120-38	151-27	182-16	242-16	271-27
36	106-29	137-08	167-47	227-47	257-08	120-52	151-41	182-30	242-30	271-41
37	106-43	137-22	168-02	228-02	257-23	121-07	151-56	182-45	242-45	271-56
38	106-58	137-38	168-17	228-17	257-38	121-22	152-11	182-59	242-59	272-11
39	107-12	137-52	168-32	228-32	257-52	121-37	152-26	183-14	243-14	272-26
40	107-26	138-06	168-47	228-47	258-07	121-52	152-40	183-29	243-29	272-41
41	107-40	138-21	169-01	229-01	258-21	122-07	152-55	183-44	243-44	272-56
42	107-55	138-36	169-16	229-16	258-36	122-21	153-09	183-58	243-58	273-10
43	108-09	138-50	169-31	229-31	258-50	122-36	153-24	184-13	244-13	273-25
44	108-23	139-04	169-46	229-46	259-05	122-50	153-38	184-27	244-27	273-39
45	108-37	139-19	170-00	230-00	259-19	123-05	153-53	184-42	244-42	273-54
46	108-52	139-34	170-16	230-16	259-34	123-19	154-07	184-56	244-56	274-08
47	109-06	139-48	170-31	230-31	259-49	123-34	154-22	185-11	245-11	274-23
48	109-20	140-03	170-45	230-45	260-03	123-48	154-36	185-25	245-25	274-37
49	109-42	140-22	171-03	231-03	260-23	124-03	154-51	185-40	245-40	274-52
50	110-03	140-41	171-20	231-20	260-42	124-18	155-06	185-54	245-54	275-06
51	110-25	141-01	171-37	231-37	261-01	124-32	155-20	186-09	246-09	275-21
52	110-46	141-20	171-54	231-54	261-20	124-47	155-35	186-23	246-23	275-35
53	110-53	141-30	172-06	232-06	261-30	125-02	155-50	186-37	246-37	275-50
54	111-00	141-39	172-19	232-19	261-40	125-17	156-05	186-52	246-52	276-05
55	111-07	141-49	172-31	232-31	261-49	125-31	156-19	187-06	247-06	276-19
56	111-14	141-59	172-43	232-43	261-59	125-46	156-33	187-21	247-21	276-34
57	111-29	142-14	172-58	232-58	262-14	126-01	156-48	187-36	247-36	276-49
58	111-43	142-28	173-13	233-13	262-28	126-16	157-03	187-50	247-50	277-03
59	111-57	142-42	173-28	233-28	262-42	126-32	157-18	188-04	248-04	277-18



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	126-45	157-32	188-18	248-18	277-32	141-45	172-14	202-42	262-42	292-14
1	127-00	157-47	188-33	248-33	277-47	142-00	172-28	202-57	262-57	292-29
2	127-15	158-01	188-48	248-48	278-02	142-16	172-44	203-11	263-11	292-44
3	127-30	158-16	189-03	249-03	278-17	142-31	172-58	203-26	263-26	292-59
4	127-45	158-31	189-17	249-17	278-31	142-46	173-13	203-40	263-40	293-13
5	128-00	158-46	189-31	249-31	278-46	143-01	173-28	203-54	263-54	293-28
6	128-15	159-01	189-46	249-46	279-01	143-16	173-42	204-09	264-09	293-43
7	128-29	159-15	190-00	250-00	279-15	143-31	173-57	204-22	264-22	293-57
8	128-44	159-29	190-15	250-15	279-30	143-46	174-11	204-37	264-37	294-12
9	128-59	159-44	190-29	250-29	279-44	144-01	174-26	204-51	264-51	294-26
10	129-14	159-59	190-44	250-44	279-59	144-17	174-41	205-06	265-06	294-42
11	129-28	160-13	190-58	250-58	280-13	144-32	174-56	205-20	265-20	294-56
12	129-43	160-28	191-12	251-12	280-28	144-47	175-11	205-34	265-34	295-11
13	129-58	160-42	191-27	251-27	280-43	145-02	175-25	205-49	265-49	295-26
14	130-13	160-57	191-42	251-42	280-58	145-18	175-41	206-03	266-03	295-41
15	130-28	161-12	191-56	251-56	281-12	145-33	175-55	206-17	266-17	295-55
16	130-43	161-27	192-10	252-10	281-27	145-48	176-10	206-31	266-31	296-10
17	130-58	161-41	192-25	252-25	281-42	146-03	176-24	206-46	266-46	296-25
18	131-13	161-56	192-39	252-39	281-56	146-19	176-40	207-00	267-00	296-40
19	131-28	162-11	192-53	252-53	282-11	146-34	176-54	207-15	267-15	296-55
20	131-43	162-25	193-08	253-08	282-26	146-49	177-09	207-29	267-29	297-09
21	131-58	162-40	193-22	253-22	282-40	147-04	177-24	207-43	267-43	297-24
22	132-13	162-55	193-37	253-37	282-55	147-20	177-39	207-58	267-58	297-39
23	132-27	163-09	193-51	253-51	283-09	147-35	177-53	208-12	268-12	297-54
24	132-42	163-24	194-05	254-05	283-24	147-50	178-08	208-26	268-26	298-08
25	132-57	163-38	194-20	254-20	283-39	148-05	178-23	208-40	268-40	298-23
26	133-12	163-53	194-34	254-34	283-53	148-21	178-38	208-55	268-55	298-38
27	133-27	164-08	194-48	254-48	284-08	148-36	178-52	209-09	269-09	298-53
28	133-42	164-22	195-03	255-03	284-23	148-51	179-07	209-23	269-23	299-07
29	133-57	164-37	195-17	255-17	284-37	149-06	179-22	209-37	269-37	299-22
30	134-12	164-52	195-32	255-32	284-52	149-22	179-37	209-52	269-52	299-37



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	134-27	165-07	195-46	255-46	285-07	149-37	179-51	210-06	270-06	299-52
32	134-42	165-21	196-01	256-01	285-22	149-52	180-06	210-20	270-20	300-06
33	134-57	165-36	196-15	256-15	285-36	150-07	180-21	210-34	270-34	300-21
34	135-12	165-51	196-29	256-29	285-51	150-23	180-36	210-49	270-49	300-36
35	135-27	166-05	196-44	256-44	286-06	150-38	180-51	211-03	271-03	300-51
36	135-42	166-20	196-58	256-58	286-20	150-53	181-05	211-18	271-18	301-06
37	135-57	166-35	197-12	257-12	286-35	151-08	181-20	211-32	271-32	301-20
38	136-13	166-50	197-27	257-27	286-50	151-24	181-35	211-47	271-47	301-36
39	136-28	167-05	197-41	257-41	287-05	151-39	181-50	212-00	272-00	301-50
40	136-43	167-19	197-56	257-56	287-20	151-54	182-04	212-15	272-15	302-05
41	136-58	167-34	198-10	258-10	287-34	152-09	182-19	212-29	272-29	302-19
42	137-13	167-49	198-24	258-24	287-49	152-25	182-34	212-44	272-44	302-35
43	137-28	168-03	198-39	258-39	288-04	152-40	182-49	212-57	272-57	302-49
44	137-43	168-18	198-53	258-53	288-18	152-55	183-03	213-12	273-12	303-04
45	137-58	168-33	199-07	259-07	288-33	153-10	183-18	213-26	273-26	303-18
46	138-13	168-47	199-22	259-22	288-48	153-26	183-33	213-41	273-41	303-34
47	138-28	169-02	199-36	259-36	289-02	153-41	183-48	213-54	273-54	303-48
48	138-43	169-17	199-50	259-50	289-17	153-56	184-02	214-09	274-09	304-03
49	138-58	169-31	200-05	260-05	289-32	154-12	184-18	214-23	274-23	304-18
50	139-14	169-47	200-19	260-19	289-47	154-27	184-32	214-38	274-38	304-33
51	139-29	170-01	200-34	260-34	290-02	154-43	184-47	214-52	274-52	304-48
52	139-44	170-16	200-48	260-48	290-16	154-58	185-02	215-06	275-06	305-02
53	139-59	170-31	201-02	261-02	290-31	155-13	185-17	215-20	275-20	305-17
54	140-14	170-45	201-17	261-17	290-46	155-29	185-32	215-35	275-35	305-32
55	140-29	171-00	201-31	261-31	291-00	155-44	185-46	215-49	275-49	305-47
56	140-44	171-15	201-45	261-45	291-15	155-59	186-01	216-03	276-03	306-01
57	141-00	171-30	202-00	262-00	291-30	156-15	186-16	216-18	276-18	306-17
58	141-15	171-45	202-14	262-14	291-45	156-30	186-31	216-32	276-32	306-31
59	141-30	172-00	202-28	262-28	292-00	156-45	186-46	216-46	276-46	306-40



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 6					SRT 7				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	157-00	187-00	217-00	277-00	307-00	172-15	201-46	231-18	291-18	321-47
1	157-15	187-15	217-14	277-14	307-15	172-30	202-01	231-32	291-32	322-01
2	157-31	187-30	217-29	277-29	307-30	172-46	202-16	231-47	291-47	322-17
3	157-46	187-44	217-43	277-43	307-45	173-01	202-31	232-00	292-00	322-31
4	158-01	187-59	217-57	277-57	307-59	173-16	202-45	232-15	292-15	322-46
5	158-16	188-14	218-11	278-11	308-14	173-31	203-00	232-29	292-29	323-00
6	158-32	188-29	218-26	278-26	308-29	173-46	203-15	232-43	292-43	323-15
7	158-47	188-43	218-40	278-40	308-44	174-01	203-29	232-58	292-58	323-30
8	159-02	188-58	218-54	278-54	308-58	174-16	203-44	233-12	293-12	323-44
9	159-18	189-13	219-09	279-09	309-14	174-31	203-59	233-26	293-26	323-59
10	159-33	189-28	219-23	279-23	309-28	174-47	204-14	233-41	293-41	324-14
11	159-49	189-43	219-37	279-37	309-43	175-02	204-29	233-55	293-55	324-29
12	160-04	189-58	219-51	279-51	309-58	175-17	204-43	234-10	294-10	324-44
13	160-19	190-12	220-06	280-06	310-13	175-32	204-58	234-24	294-24	324-58
14	160-35	190-28	220-20	280-20	310-28	175-47	205-13	234-38	294-38	325-13
15	160-50	190-42	220-34	280-34	310-42	176-02	205-27	234-53	294-53	325-28
16	161-05	190-57	220-48	280-48	310-57	176-17	205-42	235-07	295-07	325-42
17	161-20	191-11	221-03	281-03	311-12	176-32	205-57	235-21	295-21	325-57
18	161-36	191-27	221-17	281-17	311-27	176-47	206-11	235-36	295-36	326-12
19	161-51	191-41	221-31	281-31	311-41	177-02	206-26	235-50	295-50	326-26
20	162-06	191-56	221-45	281-45	311-56	177-17	206-41	236-04	296-04	326-41
21	162-21	192-10	222-00	282-00	312-11	177-32	206-55	236-19	296-19	326-56
22	162-37	192-26	222-14	282-14	312-26	177-48	207-11	236-33	296-33	327-11
23	162-52	192-40	222-28	282-28	312-40	178-03	207-25	236-48	296-48	327-26
24	163-07	192-55	222-42	282-42	312-55	178-18	207-40	237-02	297-02	327-40
25	163-22	193-09	222-57	282-57	313-10	178-33	207-55	237-16	297-16	327-55
26	163-38	193-25	223-11	283-11	313-25	178-48	208-09	237-31	297-31	328-10
27	163-53	193-39	223-26	283-26	313-40	179-03	208-24	237-45	297-45	328-24
28	164-08	193-54	223-40	283-40	313-54	179-18	208-39	237-59	297-59	328-39
29	164-23	194-09	223-54	283-54	314-09	179-33	208-53	238-14	298-14	328-54
30	164-39	194-24	224-09	284-09	314-24	179-48	209-08	238-29	298-29	329-09



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	164-54	194-38	224-23	284-23	314-39	180-03	209-23	238-43	298-43	329-23
32	165-09	194-53	224-37	284-37	314-53	180-18	209-38	238-57	298-57	329-38
33	165-24	195-08	224-51	284-51	315-08	180-33	209-52	239-12	299-12	329-53
34	165-40	195-23	225-06	285-06	315-23	180-48	210-07	239-26	299-26	330-07
35	165-55	195-37	225-20	285-20	315-38	181-03	210-22	239-40	299-40	330-22
36	166-10	195-52	225-34	285-34	315-52	181-18	210-36	239-55	299-55	330-37
37	166-25	196-07	225-48	285-48	316-07	181-33	210-51	240-09	300-09	330-51
38	166-41	196-22	226-03	286-03	316-22	181-48	211-06	240-24	300-24	331-06
39	166-56	196-36	226-17	286-17	316-37	182-02	211-20	240-38	300-38	331-20
40	167-11	196-51	226-31	286-31	316-51	182-17	211-35	240-52	300-52	331-35
41	167-26	197-06	226-45	286-45	317-06	182-32	211-49	241-07	301-07	331-50
42	167-42	197-21	227-00	287-00	317-21	182-47	212-04	241-21	301-21	332-04
43	167-57	197-36	227-14	287-14	317-36	183-02	212-19	241-35	301-35	332-19
44	168-12	197-50	227-29	287-29	317-51	183-17	212-33	241-50	301-50	332-34
45	168-27	198-05	227-43	287-43	318-05	183-32	212-48	242-04	302-04	332-48
46	168-43	198-20	227-58	287-58	318-21	183-47	213-03	242-19	302-19	333-03
47	168-58	198-35	228-11	288-11	318-35	184-02	213-18	242-33	302-33	333-18
48	169-13	198-49	228-26	288-26	318-50	184-17	213-32	242-48	302-48	333-33
49	169-28	199-04	228-40	288-40	319-04	184-32	213-47	243-02	303-02	333-47
50	169-44	199-19	228-55	288-55	319-20	184-47	214-02	243-17	303-17	334-02
51	169-59	199-34	229-09	289-09	319-34	185-01	214-16	243-31	303-31	334-16
52	170-14	199-49	229-23	289-23	319-49	185-16	214-31	243-45	303-45	334-31
53	170-29	200-03	229-38	289-38	320-04	185-31	214-45	244-00	304-00	334-46
54	170-44	200-18	229-52	289-52	320-18	185-46	215-00	244-15	304-15	335-01
55	170-59	200-32	230-06	290-06	320-33	186-00	215-14	244-29	304-29	335-15
56	171-14	200-47	230-20	290-20	320-47	186-15	215-29	244-43	304-43	335-29
57	171-30	201-02	230-35	290-35	321-03	186-30	215-44	244-58	304-58	335-44
58	171-45	201-17	230-49	290-49	321-17	186-45	215-59	245-12	305-12	335-59
59	172-00	201-32	231-04	291-04	321-31	187-00	216-14	245-26	305-26	336-14



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 8					SRT 9				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	187-15	216-28	245-42	305-42	336-29	201-49	231-03	260-18	320-18	351-04
1	187-30	216-43	245-56	305-56	336-43	202-03	231-18	260-32	320-32	351-18
2	187-45	216-58	246-11	306-11	336-58	202-18	231-33	260-47	320-47	351-33
3	187-59	217-12	246-25	306-25	337-12	202-32	231-47	261-02	321-02	351-47
4	188-14	217-27	246-39	306-39	337-27	202-46	232-01	261-17	321-17	352-02
5	188-29	217-41	246-54	306-54	337-42	203-00	232-16	261-31	321-31	352-16
6	188-44	217-56	247-09	307-09	337-57	203-15	232-31	261-46	321-46	352-31
7	188-58	218-10	247-23	307-23	338-11	203-29	232-45	262-01	322-01	352-45
8	189-13	218-25	247-37	307-37	338-25	203-43	232-59	262-16	322-16	353-00
9	189-28	218-40	247-52	307-52	338-40	203-57	233-14	262-30	322-30	353-14
10	189-43	218-55	248-06	308-06	338-55	204-12	233-29	262-45	322-45	353-29
11	189-57	219-09	248-21	308-21	339-09	204-26	233-43	263-00	323-00	353-43
12	190-12	219-24	248-35	308-35	339-24	204-40	233-57	263-15	323-15	353-58
13	190-27	219-39	248-50	308-50	339-39	204-54	234-12	263-29	323-29	354-12
14	190-41	219-53	249-04	309-04	339-53	205-09	234-27	263-45	323-45	354-27
15	190-56	220-08	249-19	309-19	340-08	205-23	234-41	264-00	324-00	354-42
16	191-10	220-22	249-33	309-33	340-22	205-37	234-56	264-14	324-14	354-56
17	191-25	220-37	249-48	309-48	340-37	205-51	235-10	264-29	324-29	355-10
18	191-40	220-51	250-03	310-03	340-52	206-06	235-25	264-44	324-44	355-25
19	191-54	221-06	250-17	310-17	341-06	206-20	235-39	264-59	324-59	355-40
20	192-09	221-20	250-32	310-32	341-21	206-34	235-54	265-13	325-13	355-54
21	192-24	221-35	250-47	310-47	341-36	206-48	236-08	265-28	325-28	356-08
22	192-39	221-50	251-01	311-01	341-50	207-03	236-23	265-44	325-44	356-24
23	192-53	222-04	251-16	311-16	342-05	207-17	236-38	265-58	325-58	356-38
24	193-08	222-19	251-30	311-30	342-19	207-31	236-52	266-13	326-13	356-52
25	193-23	222-34	251-45	311-45	342-34	207-45	237-07	266-28	326-28	357-07
26	193-37	222-48	251-59	311-59	342-48	207-59	237-21	266-43	326-43	357-21
27	193-52	223-03	252-14	312-14	343-03	208-13	237-36	266-58	326-58	357-36
28	194-06	223-17	252-28	312-28	343-17	208-27	237-50	267-13	327-13	357-50
29	194-21	223-32	252-43	312-43	343-32	208-41	238-04	267-28	327-28	358-05
30	194-35	223-46	252-58	312-58	343-47	208-56	238-19	267-43	327-43	358-20



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	194-50	224-01	253-12	313-12	344-01	209-10	238-34	267-57	327-57	358-34
32	195-04	224-15	253-27	313-27	344-16	209-24	238-48	268-12	328-12	358-48
33	195-19	224-30	253-42	313-42	344-31	209-38	239-02	268-27	328-27	359-03
34	195-34	224-45	253-57	313-57	344-46	209-52	239-17	268-42	328-42	359-17
35	195-49	225-00	254-11	314-11	345-00	210-06	239-31	268-57	328-57	359-32
36	196-04	225-15	254-26	314-26	345-15	210-20	239-46	269-11	329-11	359-46
37	196-18	225-29	254-41	314-41	345-30	210-34	240-00	269-27	329-27	000-01
38	196-33	225-44	254-55	314-55	345-44	210-48	240-15	269-41	329-41	000-15
39	196-47	225-58	255-10	315-10	345-59	211-02	240-29	269-57	329-57	000-30
40	197-01	226-12	255-24	315-24	346-13	211-16	240-44	270-11	330-11	000-44
41	197-15	226-27	255-38	315-38	346-27	211-30	240-58	270-27	330-27	000-59
42	197-30	226-42	255-53	315-53	346-42	211-44	241-13	270-41	330-41	001-13
43	197-44	226-56	256-07	316-07	346-56	211-58	241-27	270-57	330-57	001-28
44	197-58	227-10	256-22	316-22	347-10	212-12	241-42	271-11	331-11	001-42
45	198-13	227-25	256-37	316-37	347-25	212-26	241-56	271-26	331-26	001-56
46	198-27	227-39	256-52	316-52	347-40	212-40	242-11	271-41	331-41	002-11
47	198-42	227-54	257-06	317-06	347-54	212-54	242-25	271-56	331-56	002-25
48	198-56	228-08	257-21	317-21	348-09	213-08	242-39	272-11	332-11	002-40
49	199-11	228-23	257-36	317-36	348-24	213-22	242-54	272-26	332-26	002-54
50	199-25	228-38	257-50	317-50	348-38	213-36	243-08	272-41	332-41	003-09
51	199-40	228-53	258-05	318-05	348-53	213-50	243-23	272-56	332-56	003-23
52	199-54	229-07	258-20	318-20	349-07	214-04	243-37	273-11	333-11	003-38
53	200-08	229-21	258-35	318-35	349-22	214-18	243-52	273-26	333-26	003-52
54	200-23	229-36	258-50	318-50	349-37	214-32	244-07	273-41	333-41	004-07
55	200-37	229-50	259-04	319-04	349-51	214-46	244-21	273-56	333-56	004-21
56	200-51	230-05	259-18	319-18	350-05	215-00	244-36	274-11	334-11	004-36
57	201-06	230-20	259-33	319-33	350-20	215-14	244-50	274-27	334-27	004-51
58	201-20	230-34	259-48	319-48	350-34	215-28	245-05	274-41	334-41	005-05
59	201-34	230-48	260-03	320-03	350-48	215-42	245-20	274-55	334-55	005-20



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	215-56	245-34	275-11	335-11	005-34	229-43	260-03	290-23	350-23	020-03
1	216-10	245-48	275-27	335-27	005-49	229-57	260-18	290-38	350-38	020-18
2	216-24	246-03	275-42	335-42	006-03	230-11	260-33	290-54	350-54	020-33
3	216-38	246-17	275-57	335-57	006-18	230-24	260-47	291-09	351-09	020-47
4	216-52	246-32	276-12	336-12	006-32	230-38	261-01	291-25	351-25	021-02
5	217-06	246-47	276-27	336-27	006-47	230-52	261-16	291-40	351-40	021-16
6	217-20	247-01	276-42	336-42	007-01	231-06	261-31	291-55	351-55	021-31
7	217-33	247-15	276-57	336-57	007-15	231-19	261-45	292-10	352-10	021-45
8	217-47	247-29	277-12	337-12	007-30	231-33	261-59	292-26	352-26	022-00
9	218-01	247-44	277-27	337-27	007-44	231-47	262-14	292-41	352-41	022-14
10	218-15	247-59	277-42	337-42	007-59	232-00	262-28	292-57	352-57	022-29
11	218-29	248-13	277-57	337-57	008-13	232-14	262-43	293-12	353-12	022-43
12	218-43	248-28	278-12	338-12	008-28	232-27	262-57	293-27	353-27	022-57
13	218-57	248-42	278-28	338-28	008-43	232-41	263-12	293-42	353-42	023-12
14	219-11	248-57	278-43	338-43	008-57	232-55	263-27	293-58	353-58	023-27
15	219-24	249-11	278-57	338-57	009-11	233-08	263-41	294-13	354-13	023-41
16	219-38	249-25	279-13	339-13	009-26	233-22	263-55	294-29	354-29	023-56
17	219-52	249-40	279-28	339-28	009-40	233-36	264-10	294-44	354-44	024-10
18	220-06	249-55	279-43	339-43	009-55	233-50	264-25	295-00	355-00	024-25
19	220-19	250-08	279-58	339-58	010-09	234-03	264-39	295-15	355-15	024-39
20	220-33	250-23	280-13	340-13	010-23	234-17	264-54	295-30	355-30	024-5
21	220-47	250-38	280-28	340-28	010-38	234-31	265-08	295-46	355-46	025-0
22	221-01	250-52	280-44	340-44	010-53	234-44	265-23	296-01	356-01	025-2
23	221-15	251-07	280-59	340-59	011-07	234-58	265-37	296-17	356-17	025-3
24	221-29	251-22	281-14	341-14	011-22	235-11	265-51	296-32	356-32	025-5
25	221-43	251-36	281-30	341-30	011-37	235-25	266-06	296-47	356-47	026-0
26	221-57	251-51	281-45	341-45	011-51	235-39	266-21	297-03	357-03	026-2
27	222-10	252-05	281-59	341-59	012-05	235-52	266-35	297-18	357-18	026-3
28	222-24	252-19	282-15	342-15	012-20	236-06	266-50	297-33	357-33	026-5
29	222-38	252-34	282-30	342-30	012-34	236-20	267-05	297-49	357-49	027-0
30	222-52	252-49	282-45	342-45	012-49	236-34	267-19	298-05	358-05	027-2



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	223-05	253-03	283-00	343-00	013-03	236-47	267-34	298-20	358-20	027-34
32	223-19	253-17	283-16	343-16	013-18	237-01	267-48	298-36	358-36	027-49
33	223-33	253-32	283-31	343-31	013-32	237-15	268-03	298-51	358-51	028-03
34	223-47	253-47	283-46	343-46	013-47	237-28	268-17	299-07	359-07	028-18
35	224-00	254-01	284-01	344-01	014-01	237-42	268-32	299-22	359-22	028-32
36	224-14	254-15	284-17	344-17	014-16	237-55	268-46	299-37	359-37	028-46
37	224-28	254-30	284-32	344-32	014-30	238-09	269-01	299-52	359-52	029-01
38	224-42	254-45	284-47	344-47	014-45	238-23	269-16	300-08	000-08	029-16
39	224-55	254-59	285-02	345-02	014-59	238-36	269-30	300-23	000-23	029-30
40	225-09	255-13	285-18	345-18	015-14	238-50	269-44	300-39	000-39	029-45
41	225-23	255-28	285-33	345-33	015-28	239-04	269-59	300-54	000-54	029-59
42	225-37	255-43	285-48	345-48	015-43	239-18	270-14	301-10	001-10	030-14
43	225-50	255-57	286-03	346-03	015-57	239-31	270-28	301-25	001-25	030-28
44	226-04	256-11	286-19	346-19	016-12	239-45	270-43	301-40	001-40	030-43
45	226-18	256-26	286-34	346-34	016-26	239-59	270-58	301-56	001-56	030-58
46	226-32	256-41	286-49	346-49	016-41	240-12	271-12	302-11	002-11	031-12
47	226-45	256-55	287-04	347-04	016-55	240-26	271-27	302-27	002-27	031-27
48	226-59	257-09	287-20	347-20	017-10	240-39	271-41	302-42	002-42	031-41
49	227-13	257-24	287-35	347-35	017-24	240-53	271-55	302-58	002-58	031-56
50	227-27	257-39	287-50	347-50	017-39	241-07	272-10	303-14	003-14	032-11
51	227-40	257-53	288-05	348-05	017-53	241-20	272-24	303-29	003-29	032-25
52	227-54	258-07	288-21	348-21	018-08	241-34	272-39	303-44	003-44	032-39
53	228-08	258-22	288-36	348-36	018-22	241-48	272-54	304-00	004-00	032-54
54	228-21	258-36	288-52	348-52	018-37	242-02	273-09	304-15	004-15	033-09
55	228-35	258-51	289-07	349-07	018-51	242-15	273-23	304-31	004-31	033-23
56	228-48	259-05	289-22	349-22	019-05	242-29	273-38	304-46	004-46	033-38
57	229-02	259-20	289-37	349-37	019-20	242-43	273-53	305-02	005-02	033-53
58	229-16	259-34	289-53	349-53	019-35	242-57	274-07	305-18	005-18	034-08
59	229-30	259-48	290-08	350-08	019-50	243-12	274-22	305-33	005-33	034-22



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	243-24	274-36	305-48	005-48	034-36	257-14	289-15	321-16	021-16	049-15
1	243-38	274-51	306-03	006-03	034-51	257-28	289-30	321-31	021-31	049-30
2	243-51	275-05	306-19	006-19	035-05	257-42	289-44	321-47	021-47	049-45
3	244-05	275-20	306-34	006-34	035-20	257-56	289-59	322-02	022-02	049-59
4	244-18	275-34	306-49	006-49	035-34	258-10	290-14	322-17	022-17	050-14
5	244-32	275-49	307-05	007-05	035-49	258-24	290-28	322-33	022-33	050-29
6	244-46	276-03	307-21	007-21	036-04	258-39	290-44	322-49	022-49	050-44
7	244-59	276-18	307-36	007-36	036-18	258-53	290-59	323-04	023-04	050-59
8	245-13	276-32	307-52	007-52	036-33	259-07	291-13	323-20	023-20	051-14
9	245-27	276-47	308-07	008-07	036-47	259-21	291-28	323-35	023-35	051-28
10	245-41	277-02	308-23	008-23	037-02	259-35	291-43	323-50	023-50	051-43
11	245-54	277-16	308-38	008-38	037-16	259-49	291-57	324-06	024-06	051-58
12	246-08	277-31	308-53	008-53	037-31	260-03	292-12	324-21	024-21	052-12
13	246-22	277-46	309-09	009-09	037-46	260-17	292-27	324-36	024-36	052-27
14	246-36	278-00	309-25	009-25	038-01	260-32	292-42	324-52	024-52	052-42
15	246-49	278-15	309-40	009-40	038-15	260-46	292-57	325-07	025-07	052-57
16	247-03	278-29	309-56	009-56	038-30	261-00	293-11	325-23	025-23	053-12
17	247-17	278-44	310-11	010-11	038-44	261-14	293-26	325-38	025-38	053-26
18	247-31	278-59	310-27	010-27	038-59	261-28	293-41	325-53	025-53	053-41
19	247-44	279-13	310-42	010-42	039-13	261-42	293-55	326-09	026-09	053-56
20	247-58	279-28	310-57	010-57	039-28	261-56	294-10	326-24	026-24	054-10
21	248-12	279-42	311-13	011-13	039-43	262-10	294-25	326-39	026-39	054-25
22	248-26	279-57	311-29	011-29	039-58	262-25	294-40	326-55	026-55	054-40
23	248-40	280-12	311-44	011-44	040-12	262-39	294-55	327-10	027-10	054-55
24	248-54	280-27	311-59	011-59	040-27	262-53	295-09	327-26	027-26	055-10
25	249-08	280-41	312-15	012-15	040-42	263-07	295-24	327-41	027-41	055-24
26	249-22	280-56	312-31	012-31	040-57	263-22	295-39	327-57	027-57	055-40
27	249-35	281-10	312-46	012-46	041-11	263-36	295-54	328-12	028-12	055-54
28	249-49	281-25	313-01	013-01	041-25	263-50	296-09	328-27	028-27	056-09
29	250-03	281-40	313-17	013-17	041-40	264-05	296-24	328-43	028-43	056-24
30	250-17	281-55	313-32	013-32	041-55	264-19	296-39	328-58	028-58	056-39



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	250-30	282-09	313-48	013-48	042-09	264-34	296-54	329-14	029-14	056-54
32	250-44	282-24	314-03	014-03	042-24	264-48	297-09	329-29	029-29	057-09
33	250-58	282-38	314-19	014-19	042-39	265-02	297-23	329-45	029-45	057-24
34	251-12	282-53	314-35	014-35	042-54	265-17	297-39	330-00	030-00	057-39
35	251-26	283-08	314-50	014-50	043-08	265-31	297-53	330-15	030-15	057-53
36	251-40	283-23	315-05	015-05	043-23	265-45	298-08	330-30	030-30	058-08
37	251-54	283-37	315-21	015-21	043-38	266-00	298-23	330-46	030-46	058-23
38	252-08	283-52	315-37	015-37	043-53	266-14	298-38	331-01	031-01	058-38
39	252-21	284-06	315-52	015-52	044-07	266-29	298-53	331-17	031-17	058-53
40	252-35	284-21	316-07	016-07	044-21	266-43	299-08	331-32	031-32	059-08
41	252-49	284-36	316-22	016-22	044-36	266-57	299-22	331-48	031-48	059-23
42	253-03	284-51	316-38	016-38	044-51	267-12	299-38	332-03	032-03	059-38
43	253-17	285-05	316-54	016-54	045-06	267-26	299-52	332-18	032-18	059-52
44	253-31	285-20	317-09	017-09	045-20	267-40	300-07	332-33	032-33	060-07
45	253-45	285-35	317-24	017-24	045-35	267-55	300-22	332-49	032-49	060-22
46	253-59	285-50	317-40	017-40	045-50	268-09	300-37	333-04	033-04	060-37
47	254-12	286-04	317-55	017-55	046-04	268-24	300-52	333-19	033-19	060-52
48	254-26	286-18	318-11	018-11	046-19	268-38	301-06	333-35	033-35	061-07
49	254-40	286-33	318-26	018-26	046-33	268-53	301-22	333-50	033-50	061-22
50	254-54	286-48	318-42	018-42	046-48	269-07	301-36	334-06	034-06	061-37
51	255-08	287-03	318-57	018-57	047-03	269-22	301-51	334-21	034-21	061-52
52	255-22	287-17	319-13	019-13	047-18	269-36	302-06	334-36	034-36	062-06
53	255-36	287-32	319-28	019-28	047-32	269-51	302-21	334-52	034-52	062-22
54	255-50	287-47	319-43	019-43	047-47	270-06	302-36	335-07	035-07	062-37
55	256-04	288-01	319-59	019-59	048-02	270-20	302-51	335-22	035-22	062-51
56	256-18	288-16	320-14	020-14	048-16	270-35	303-06	335-37	035-37	063-06
57	256-32	288-31	320-30	020-30	048-31	270-50	303-21	335-53	035-53	063-22
58	256-46	288-46	320-45	020-45	048-46	271-04	303-36	336-08	036-08	063-36
59	257-00	289-00	321-00	021-00	049-01	271-19	303-50	336-23	036-23	063-52



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	271-33	304-06	336-38	036-38	064-06	286-38	319-15	351-51	051-51	079-15
1	271-48	304-21	336-54	036-54	064-21	286-54	319-30	352-07	052-07	079-31
2	272-03	304-36	337-09	037-09	064-36	287-09	319-45	352-22	052-22	079-46
3	272-17	304-51	337-24	037-24	064-51	287-25	320-01	352-37	052-37	080-01
4	272-32	305-06	337-39	037-39	065-06	287-40	320-16	352-52	052-52	080-16
5	272-47	305-21	337-55	037-55	065-21	287-56	320-32	353-07	053-07	080-32
6	273-02	305-36	338-11	038-11	065-37	288-12	320-47	353-23	053-23	080-48
7	273-17	305-51	338-26	038-26	065-52	288-27	321-02	353-37	053-37	081-02
8	273-32	306-07	338-41	038-41	066-07	288-43	321-18	353-52	053-52	081-18
9	273-47	306-22	338-57	038-57	066-22	288-59	321-33	354-08	054-08	081-34
10	274-01	306-36	339-12	039-12	066-37	289-15	321-49	354-23	054-23	081-49
11	274-16	306-52	339-27	039-27	066-52	289-30	322-04	354-38	054-38	082-04
12	274-30	307-06	339-42	039-42	067-06	289-46	322-20	354-53	054-53	082-20
13	274-45	307-21	339-57	039-57	067-21	290-02	322-35	355-09	055-09	082-36
14	275-00	307-36	340-13	040-13	067-37	290-18	322-51	355-24	055-24	082-51
15	275-15	307-51	340-28	040-28	067-52	290-33	323-06	355-38	055-38	083-06
16	275-30	308-06	340-43	040-43	068-07	290-49	323-21	355-54	055-54	083-22
17	275-45	308-22	340-58	040-58	068-22	291-06	323-38	356-09	056-09	083-38
18	276-00	308-37	341-13	041-13	068-37	291-24	323-55	356-25	056-25	083-55
19	276-14	308-51	341-29	041-29	068-52	291-41	324-11	356-40	056-40	084-11
20	276-29	309-06	341-44	041-44	069-07	291-58	324-27	356-56	056-56	084-27
21	276-44	309-22	341-59	041-59	069-22	292-12	324-41	357-11	057-11	084-42
22	276-59	309-37	342-14	042-14	069-37	292-27	324-56	357-25	057-25	084-56
23	277-14	309-52	342-30	042-30	069-52	292-41	325-10	357-40	057-40	085-11
24	277-29	310-07	342-45	042-45	070-07	292-55	325-24	357-54	057-54	085-25
25	277-44	310-22	343-00	043-00	070-22	293-11	325-40	358-09	058-09	085-40
26	277-59	310-37	343-16	043-16	070-38	293-27	325-56	358-24	058-24	085-56
27	278-14	310-52	343-31	043-31	070-53	293-43	326-11	358-39	058-39	086-11
28	278-29	311-07	343-46	043-46	071-08	293-59	326-27	358-54	058-54	086-27
29	278-44	311-22	344-01	044-01	071-23	294-15	326-42	359-10	059-10	086-43
30	278-59	311-38	344-16	044-16	071-38	294-31	326-58	359-25	059-25	086-58



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	279-14	311-53	344-31	044-31	071-53	294-47	327-13	359-40	059-40	087-14
32	279-29	312-08	344-46	044-46	072-08	295-03	327-29	359-55	059-55	087-29
33	279-44	312-23	345-01	045-01	072-23	295-19	327-45	000-10	060-10	087-45
34	280-00	312-39	345-17	045-17	072-39	295-36	328-01	000-25	060-25	088-01
35	280-15	312-54	345-32	045-32	072-54	295-52	328-16	000-41	060-41	088-17
36	280-30	313-09	345-47	045-47	073-09	296-08	328-32	000-55	060-55	088-32
37	280-45	313-24	346-02	046-02	073-24	296-24	328-47	001-11	061-11	088-48
38	281-01	313-40	346-18	046-18	073-40	296-40	329-03	001-25	061-25	089-03
39	281-16	313-55	346-33	046-33	073-55	296-56	329-18	001-41	061-41	089-19
40	281-31	314-10	346-48	046-48	074-10	297-12	329-34	001-55	061-55	089-34
41	281-46	314-25	347-03	047-03	074-25	297-28	329-49	002-11	062-11	089-50
42	282-02	314-40	347-19	047-19	074-41	297-45	330-05	002-26	062-26	090-06
43	282-17	314-55	347-34	047-34	074-56	298-01	330-21	002-41	062-41	090-21
44	282-32	315-10	347-49	047-49	075-11	298-17	330-36	002-56	062-56	090-37
45	282-47	315-25	348-04	048-04	075-26	298-33	330-52	003-11	063-11	090-52
46	283-03	315-41	348-20	048-20	075-42	298-50	331-08	003-26	063-26	091-08
47	283-18	315-56	348-35	048-35	075-57	299-06	331-24	003-41	063-41	091-24
48	283-33	316-11	348-50	048-50	076-12	299-22	331-39	003-56	063-56	091-39
49	283-48	316-26	349-05	049-05	076-27	299-38	331-55	004-11	064-11	091-55
50	284-04	316-42	349-20	049-20	076-42	299-55	332-11	004-26	064-26	092-11
51	284-19	316-57	349-35	049-35	076-57	300-11	332-26	004-42	064-42	092-27
52	284-34	317-12	349-50	049-50	077-12	300-27	332-42	004-56	064-56	092-42
53	284-50	317-28	350-05	050-05	077-28	300-44	332-58	005-11	065-11	092-58
54	285-05	317-43	350-20	050-20	077-43	301-00	333-13	005-27	065-27	093-14
55	285-21	317-58	350-36	050-36	077-59	301-17	333-29	005-42	065-42	093-30
56	285-36	318-13	350-51	050-51	078-14	301-33	333-45	005-56	065-56	093-45
57	285-52	318-29	351-06	051-06	078-29	301-50	334-01	006-12	066-12	094-01
58	286-07	318-44	351-21	051-21	078-44	302-06	334-16	006-27	066-27	094-17
59	286-23	318-59	351-36	051-36	078-59	302-22	334-31	006-42	066-42	094-32



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	302-39	334-48	006-56	066-56	094-48	319-33	350-46	021-58	081-58	110-46
1	302-56	335-04	007-12	067-12	095-04	319-50	351-02	022-13	082-13	111-02
2	303-12	335-19	007-27	067-27	095-20	320-08	351-18	022-29	082-29	111-19
3	303-29	335-36	007-42	067-42	095-36	320-25	351-34	022-44	082-44	111-35
4	303-45	335-51	007-57	067-57	095-51	320-42	351-50	022-59	082-59	111-51
5	304-02	336-07	008-12	068-12	096-07	320-59	352-06	023-14	083-14	112-07
6	304-18	336-23	008-27	068-27	096-23	321-17	352-23	023-29	083-29	112-23
7	304-35	336-39	008-42	068-42	096-39	321-34	352-39	023-43	083-43	112-39
8	304-51	336-54	008-57	068-57	096-54	321-51	352-55	023-58	083-58	112-55
9	305-08	337-10	009-12	069-12	097-10	322-08	353-11	024-13	084-13	113-11
10	305-25	337-26	009-28	069-28	097-27	322-26	353-27	024-29	084-29	113-28
11	305-41	337-42	009-42	069-42	097-42	322-43	353-43	024-44	084-44	113-44
12	305-58	337-58	009-57	069-57	097-58	322-60	353-59	024-59	084-59	114-00
13	306-15	338-14	010-12	070-12	098-14	323-18	354-16	025-14	085-14	114-16
14	306-31	338-29	010-28	070-28	098-30	323-35	354-32	025-29	085-29	114-32
15	306-48	338-45	010-43	070-43	098-46	323-53	354-48	025-44	085-44	114-49
16	307-04	339-01	010-57	070-57	099-01	324-10	355-04	025-59	085-59	115-05
17	307-21	339-17	011-12	071-12	099-17	324-28	355-21	026-14	086-14	115-21
18	307-38	339-33	011-27	071-27	099-33	324-45	355-37	026-29	086-29	115-37
19	307-54	339-48	011-42	071-42	099-48	325-03	355-54	026-44	086-44	115-54
20	308-11	340-04	011-57	071-57	100-04	325-20	356-10	026-59	086-59	116-10
21	308-28	340-20	012-12	072-12	100-20	325-37	356-26	027-14	087-14	116-26
22	308-45	340-36	012-28	072-28	100-37	325-55	356-42	027-30	087-30	116-43
23	309-02	340-52	012-43	072-43	100-53	326-12	356-58	027-44	087-44	116-58
24	309-19	341-08	012-58	072-58	101-09	326-29	357-14	027-59	087-59	117-14
25	309-36	341-24	013-13	073-13	101-25	326-44	357-29	028-13	088-13	117-29
26	309-53	341-40	013-28	073-28	101-41	326-59	357-43	028-28	088-28	117-44
27	310-09	341-56	013-42	073-42	101-56	327-14	357-58	028-41	088-41	117-58
28	310-26	342-12	013-57	073-57	102-12	327-29	358-12	028-56	088-56	118-13
29	310-43	342-28	014-12	074-12	102-28	327-49	358-30	029-12	089-12	118-31
30	311-00	342-44	014-28	074-28	102-44	328-09	358-48	029-28	089-28	118-49



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	311-17	343-00	014-43	074-43	103-00	328-29	359-06	029-43	089-43	119-06
32	311-34	343-16	014-58	074-58	103-16	328-49	359-24	029-59	089-59	119-24
33	311-51	343-32	015-13	075-13	103-32	329-07	359-41	030-14	090-14	119-41
34	312-08	343-48	015-28	075-28	103-48	329-24	359-57	030-29	090-29	119-57
35	312-25	344-04	015-43	075-43	104-04	329-42	000-13	030-45	090-45	120-14
36	312-42	344-20	015-58	075-58	104-20	329-59	000-29	031-00	091-00	120-30
37	312-59	344-36	016-13	076-13	104-36	330-17	000-46	031-15	091-15	120-46
38	313-16	344-52	016-28	076-28	104-52	330-34	001-02	031-30	091-30	121-02
39	313-33	345-08	016-43	076-43	105-08	330-52	001-18	031-45	091-45	121-19
40	313-50	345-24	016-58	076-58	105-24	331-09	001-34	032-00	092-00	121-35
41	314-07	345-40	017-13	077-13	105-40	331-27	001-51	032-15	092-15	121-51
42	314-24	345-56	017-28	077-28	105-56	331-44	002-07	032-30	092-30	122-07
43	314-41	346-12	017-43	077-43	106-12	332-02	002-23	032-45	092-45	122-24
44	314-58	346-28	017-58	077-58	106-28	332-19	002-39	033-00	093-00	122-40
45	315-15	346-44	018-13	078-13	106-44	332-37	002-56	033-15	093-15	122-56
46	315-32	347-00	018-28	078-28	107-00	332-54	003-12	033-30	093-30	123-12
47	315-49	347-16	018-43	078-43	107-16	333-12	003-28	033-45	093-45	123-29
48	316-06	347-32	018-58	078-58	107-32	333-29	003-44	034-00	094-00	123-45
49	316-23	347-48	019-13	079-13	107-48	333-47	004-01	034-15	094-15	124-01
50	316-41	348-05	019-28	079-28	108-05	334-05	004-18	034-30	094-30	124-18
51	316-58	348-21	019-43	079-43	108-21	334-22	004-33	034-45	094-45	124-34
52	317-15	348-37	019-58	079-58	108-37	334-40	004-50	035-00	095-00	124-50
53	317-32	348-53	020-13	080-13	108-53	334-58	005-07	035-15	095-15	125-07
54	317-50	349-09	020-29	080-29	109-10	335-15	005-23	035-30	095-30	125-23
55	318-07	349-25	020-44	080-44	109-26	335-33	005-39	035-45	095-45	125-39
56	318-24	349-41	020-59	080-59	109-42	335-50	005-55	036-00	096-00	125-55
57	318-42	349-58	021-14	081-14	109-58	336-08	006-12	036-15	096-15	126-12
58	318-59	350-14	021-29	081-29	110-14	336-25	006-28	036-30	096-30	126-28
59	319-15	350-29	021-44	081-44	110-29	336-41	006-44	036-45	096-45	126-42



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	007-00	037-00	097-00	127-00	354-27	023-14	052-02	112-02	143-15
1	337-18	007-17	037-15	097-15	127-17	354-44	023-30	052-17	112-17	143-31
2	337-35	007-33	037-30	097-30	127-33	355-02	023-47	052-32	112-32	143-47
3	337-53	007-49	037-45	097-45	127-49	355-19	024-03	052-46	112-46	144-03
4	338-10	008-05	038-00	098-00	128-05	355-36	024-19	053-01	113-01	144-19
5	338-28	008-22	038-15	098-15	128-22	355-54	024-35	053-17	113-17	144-36
6	338-45	008-38	038-30	098-30	128-38	356-11	024-51	053-32	113-32	144-52
7	339-03	008-54	038-45	098-45	128-54	356-29	025-08	053-47	113-47	145-08
8	339-20	009-10	039-00	099-00	129-10	356-46	025-24	054-02	114-02	145-24
9	339-38	009-27	039-15	099-15	129-27	357-03	025-40	054-17	114-17	145-40
10	339-56	009-43	039-31	099-31	129-44	357-20	025-56	054-32	114-32	145-56
11	340-13	009-59	039-45	099-45	129-59	357-37	026-12	054-47	114-47	146-12
12	340-31	010-16	040-00	100-00	130-16	357-54	026-28	055-02	115-02	146-28
13	340-49	010-32	040-16	100-16	130-33	358-11	026-44	055-17	115-17	146-44
14	341-06	010-48	040-31	100-31	130-49	358-28	027-00	055-32	115-32	147-00
15	341-24	011-05	040-45	100-45	131-05	358-45	027-16	055-47	115-47	147-16
16	341-41	011-21	041-00	101-00	131-21	358-62	027-32	056-02	116-02	147-32
17	341-59	011-37	041-16	101-16	131-38	359-19	027-48	056-17	116-17	147-48
18	342-16	011-53	041-31	101-31	131-54	359-36	028-04	056-32	116-32	148-04
19	342-34	012-10	041-45	101-45	132-10	359-53	028-20	056-47	116-47	148-20
20	342-51	012-26	042-00	102-00	132-26	000-10	028-36	057-02	117-02	148-36
21	343-09	012-42	042-16	102-16	132-43	000-27	028-52	057-17	117-17	148-52
22	343-26	012-58	042-31	102-31	132-59	000-44	029-08	057-32	117-32	149-08
23	343-44	013-15	042-45	102-45	133-15	001-01	029-24	057-47	117-47	149-24
24	344-01	013-31	043-00	103-00	133-31	001-18	029-40	058-02	118-02	149-40
25	344-19	013-47	043-16	103-16	133-48	001-35	029-56	058-17	118-17	149-56
26	344-36	014-03	043-31	103-31	134-04	001-52	030-12	058-32	118-32	150-12
27	344-54	014-20	043-46	103-46	134-20	002-09	030-28	058-47	118-47	150-28
28	345-11	014-36	044-01	104-01	134-36	002-26	030-44	059-02	119-02	150-44
29	345-29	014-53	044-16	104-16	134-53	002-43	031-00	059-17	119-17	151-00
30	345-46	015-09	044-31	104-31	135-09	003-00	031-16	059-33	119-33	151-17



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	346-04	015-25	044-46	104-46	135-25	003-17	031-32	059-48	119-48	151-33
32	346-21	015-41	045-01	105-01	135-41	003-34	031-48	060-03	120-03	151-49
33	346-39	015-58	045-16	105-16	135-58	003-51	032-04	060-18	120-18	152-05
34	346-56	016-14	045-31	105-31	136-14	004-08	032-20	060-33	120-33	152-21
35	347-14	016-30	045-46	105-46	136-30	004-24	032-36	060-47	120-47	152-36
36	347-31	016-46	046-01	106-01	136-46	004-41	032-52	061-02	121-02	152-52
37	347-48	017-02	046-16	106-16	137-02	004-58	033-08	061-17	121-17	153-08
38	348-06	017-19	046-31	106-31	137-19	005-15	033-24	061-33	121-33	153-24
39	348-23	017-34	046-46	106-46	137-35	005-32	033-40	061-48	121-48	153-40
40	348-40	017-50	047-01	107-01	137-51	005-49	033-56	062-03	122-03	153-56
41	348-58	018-07	047-16	107-16	138-07	006-06	034-12	062-18	122-18	154-12
42	349-15	018-23	047-31	107-31	138-23	006-23	034-28	062-33	122-33	154-28
43	349-33	018-40	047-46	107-46	138-40	006-39	034-43	062-48	122-48	154-44
44	349-50	018-56	048-01	108-01	138-56	006-56	034-59	063-03	123-03	155-00
45	350-08	019-12	048-17	108-17	139-13	007-13	035-15	063-18	123-18	155-16
46	350-25	019-28	048-32	108-32	139-29	007-29	035-31	063-33	123-33	155-31
47	350-43	019-45	048-46	108-46	139-45	007-46	035-47	063-48	123-48	155-47
48	351-00	020-01	049-01	109-01	140-01	007-62	036-02	064-03	124-03	156-03
49	351-17	020-17	049-16	109-16	140-17	008-19	036-18	064-18	124-18	156-19
50	351-35	020-33	049-32	109-32	140-34	008-36	036-35	064-33	124-33	156-35
51	351-52	020-49	049-47	109-47	140-50	008-52	036-50	064-48	124-48	156-50
52	352-09	021-05	050-02	110-02	141-06	009-09	037-06	065-03	125-03	157-06
53	352-26	021-21	050-17	110-17	141-22	009-26	037-22	065-18	125-18	157-22
54	352-44	021-38	050-32	110-32	141-38	009-42	037-38	065-33	125-33	157-38
55	353-01	021-54	050-46	110-46	141-54	009-59	037-54	065-48	125-48	157-54
56	353-18	022-10	051-01	111-01	142-10	010-15	038-09	066-03	126-03	158-09
57	353-36	022-26	051-17	111-17	142-27	010-32	038-25	066-19	126-19	158-26
58	353-53	022-42	051-32	111-32	142-43	010-48	038-41	066-33	126-33	158-41
59	354-10	022-58	051-47	111-47	142-57	011-02	038-56	066-47	126-47	158-56



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	011-21	039-12	067-04	127-04	159-13	027-22	054-45	082-09	142-09	174-46
1	011-38	039-28	067-19	127-19	159-29	027-38	055-01	082-24	142-24	175-01
2	011-54	039-44	067-34	127-34	159-44	027-53	055-16	082-39	142-39	175-16
3	012-11	040-00	067-49	127-49	160-00	028-09	055-32	082-54	142-54	175-32
4	012-27	040-15	068-04	128-04	160-16	028-24	055-47	083-09	143-09	175-47
5	012-44	040-31	068-19	128-19	160-32	028-40	056-02	083-25	143-25	176-03
6	013-00	040-47	068-34	128-34	160-47	028-55	056-17	083-40	143-40	176-18
7	013-17	041-03	068-49	128-49	161-03	029-11	056-33	083-55	143-55	176-33
8	013-33	041-18	069-04	129-04	161-19	029-26	056-48	084-10	144-10	176-48
9	013-49	041-34	069-19	129-19	161-34	029-41	057-03	084-25	144-25	177-03
10	014-06	041-50	069-34	129-34	161-50	029-57	057-19	084-41	144-41	177-19
11	014-22	042-06	069-49	129-49	162-06	030-12	057-34	084-56	144-56	177-34
12	014-38	042-21	070-04	130-04	162-21	030-27	057-49	085-11	145-11	177-49
13	014-54	042-37	070-19	130-19	162-37	030-42	058-04	085-26	145-26	178-04
14	015-11	042-53	070-34	130-34	162-53	030-58	058-20	085-41	145-41	178-20
15	015-27	043-08	070-50	130-50	163-09	031-13	058-35	085-56	145-56	178-35
16	015-43	043-24	071-04	131-04	163-24	031-28	058-50	086-11	146-11	178-50
17	015-59	043-39	071-20	131-20	163-40	031-43	059-05	086-26	146-26	179-05
18	016-16	043-55	071-35	131-35	163-56	031-59	059-20	086-42	146-42	179-21
19	016-32	044-11	071-50	131-50	164-11	032-14	059-35	086-57	146-57	179-36
20	000-10	028-36	057-02	117-02	148-36	032-29	059-50	087-12	147-12	179-51
21	000-27	028-52	057-17	117-17	148-52	032-44	060-05	087-27	147-27	180-06
22	000-44	029-08	057-32	117-32	149-08	033-00	060-21	087-43	147-43	180-22
23	001-01	029-24	057-47	117-47	149-24	033-15	060-36	087-58	147-58	180-37
24	001-18	029-40	058-02	118-02	149-40	033-30	060-51	088-13	148-13	180-52
25	001-35	029-56	058-17	118-17	149-56	033-45	061-06	088-28	148-28	181-07
26	001-52	030-12	058-32	118-32	150-12	034-01	061-22	088-44	148-44	181-23
27	002-09	030-28	058-47	118-47	150-28	034-16	061-37	088-59	148-59	181-38
28	002-26	030-44	059-02	119-02	150-44	034-31	061-52	089-14	149-14	181-53
29	002-43	031-00	059-17	119-17	151-00	034-46	062-07	089-29	149-29	182-08
30	003-00	031-16	059-33	119-33	151-17	035-01	062-23	089-44	149-44	182-23



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	019-45	047-18	074-50	134-50	167-18	035-16	062-38	089-59	149-59	182-38
32	019-61	047-33	075-06	135-06	167-34	035-31	062-53	090-14	150-14	182-53
33	020-17	047-49	075-21	135-21	167-49	035-46	063-08	090-29	150-29	183-08
34	020-33	048-05	075-36	135-36	168-05	036-01	063-23	090-45	150-45	183-23
35	020-49	048-20	075-51	135-51	168-20	036-16	063-38	091-00	151-00	183-38
36	021-05	048-36	076-06	136-06	168-36	036-31	063-53	091-15	151-15	183-53
37	021-21	048-51	076-22	136-22	168-52	036-46	064-08	091-31	151-31	184-09
38	021-37	049-07	076-36	136-36	169-07	037-01	064-23	091-46	151-46	184-24
39	021-52	049-22	076-51	136-51	169-22	037-16	064-39	092-01	152-01	184-39
40	022-08	049-37	077-06	137-06	169-37	037-31	064-54	092-16	152-16	184-54
41	022-24	049-53	077-21	137-21	169-53	037-46	065-09	092-32	152-32	185-09
42	022-40	050-08	077-37	137-37	170-09	038-01	065-24	092-47	152-47	185-24
43	022-55	050-23	077-51	137-51	170-23	038-15	065-39	093-02	153-02	185-39
44	023-11	050-39	078-06	138-06	170-39	038-30	065-54	093-17	153-17	185-54
45	023-27	050-54	078-22	138-22	170-55	038-45	066-09	093-32	153-32	186-09
46	023-43	051-10	078-37	138-37	171-10	039-00	066-24	093-48	153-48	186-24
47	023-58	051-25	078-51	138-51	171-25	039-15	066-39	094-03	154-03	186-39
48	024-14	051-40	079-07	139-07	171-41	039-30	066-54	094-18	154-18	186-54
49	024-30	051-56	079-22	139-22	171-56	039-45	067-09	094-34	154-34	187-10
50	024-46	052-12	079-37	139-37	172-12	040-00	067-24	094-49	154-49	187-25
51	025-01	052-27	079-52	139-52	172-27	040-14	067-39	095-04	155-04	187-39
52	025-17	052-42	080-08	140-08	172-43	040-29	067-54	095-19	155-19	187-54
53	025-33	052-58	080-23	140-23	172-58	040-44	068-09	095-35	155-35	188-10
54	025-49	053-14	080-38	140-38	173-14	040-59	068-25	095-50	155-50	188-25
55	026-04	053-28	080-53	140-53	173-29	041-13	068-39	096-05	156-05	188-39
56	026-20	053-44	081-08	141-08	173-44	041-28	068-54	096-21	156-21	188-55
57	026-36	054-00	081-23	141-23	174-00	041-43	069-10	096-36	156-36	189-10
58	026-51	054-15	081-38	141-38	174-15	041-58	069-25	096-51	156-51	189-25
59	027-06	054-30	081-53	141-53	174-30	042-13	069-40	097-06	157-06	189-40



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	042-27	069-54	097-22	157-22	189-55	056-46	084-45	112-44	172-44	204-45
1	042-42	070-10	097-37	157-37	190-10	057-00	085-00	112-59	172-59	205-00
2	042-56	070-24	097-53	157-53	190-25	057-14	085-15	113-15	173-15	205-15
3	043-11	070-39	098-08	158-08	190-40	057-28	085-29	113-31	173-31	205-30
4	043-25	070-54	098-23	158-23	190-54	057-42	085-44	113-46	173-46	205-44
5	043-40	071-09	098-39	158-39	191-10	057-56	085-59	114-01	174-01	205-59
6	043-55	071-24	098-54	158-54	191-25	058-10	086-13	114-17	174-17	206-14
7	044-09	071-39	099-09	159-09	191-39	058-24	086-28	114-32	174-32	206-28
8	044-24	071-54	099-24	159-24	191-54	058-38	086-43	114-47	174-47	206-43
9	044-39	072-09	099-40	159-40	192-10	058-52	086-57	115-03	175-03	206-58
10	044-53	072-24	099-55	159-55	192-24	059-06	087-12	115-19	175-19	207-13
11	045-08	072-39	100-10	160-10	192-39	059-20	087-27	115-34	175-34	207-27
12	045-22	072-54	100-25	160-25	192-54	059-34	087-42	115-49	175-49	207-42
13	045-37	073-09	100-41	160-41	193-09	059-48	087-56	116-05	176-05	207-57
14	045-51	073-24	100-56	160-56	193-24	060-02	088-11	116-21	176-21	208-12
15	046-06	073-39	101-11	161-11	193-39	060-15	088-25	116-36	176-36	208-26
16	046-20	073-53	101-27	161-27	193-54	060-29	088-40	116-51	176-51	208-40
17	046-34	074-08	101-42	161-42	194-08	060-43	088-55	117-06	177-06	208-55
18	046-49	074-23	101-58	161-58	194-24	060-57	089-10	117-22	177-22	209-10
19	047-03	074-38	102-12	162-12	194-38	061-11	089-24	117-38	177-38	209-25
20	047-17	074-52	102-28	162-28	194-53	061-25	089-39	117-53	177-53	209-39
21	047-32	075-08	102-43	162-43	195-08	061-39	089-54	118-08	178-08	209-54
22	047-46	075-22	102-59	162-59	195-23	061-53	090-09	118-24	178-24	210-09
23	048-01	075-38	103-14	163-14	195-38	062-06	090-23	118-39	178-39	210-23
24	048-15	075-52	103-30	163-30	195-53	062-20	090-37	118-55	178-55	210-38
25	048-29	076-07	103-45	163-45	196-07	062-34	090-52	119-10	179-10	210-52
26	048-44	076-22	104-01	164-01	196-23	062-48	091-07	119-26	179-26	211-07
27	048-58	076-37	104-15	164-15	196-37	063-02	091-22	119-41	179-41	211-22
28	049-12	076-51	104-31	164-31	196-52	063-16	091-36	119-57	179-57	211-37
29	049-27	077-07	104-46	164-46	197-07	063-30	091-51	120-13	180-13	211-52
30	049-41	077-21	105-02	165-02	197-22	063-44	092-06	120-28	180-28	212-06



# BHAVAS FOR LATITUDE 9 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	049-56	077-37	105-17	165-17	197-37	063-57	092-20	120-44	180-44	212-21
32	050-10	077-51	105-33	165-33	197-52	064-11	092-35	120-59	180-59	212-35
33	050-24	078-06	105-48	165-48	198-06	064-25	092-50	121-14	181-14	212-50
34	050-39	078-21	106-04	166-04	198-22	064-39	093-05	121-30	181-30	213-05
35	050-53	078-36	106-19	166-19	198-36	064-52	093-19	121-45	181-45	213-19
36	051-07	078-51	106-34	166-34	198-51	065-06	093-33	122-01	182-01	213-34
37	051-21	079-05	106-50	166-50	199-06	065-20	093-48	122-16	182-16	213-48
38	051-36	079-21	107-05	167-05	199-21	065-34	094-03	122-32	182-32	214-03
39	051-50	079-35	107-21	167-21	199-36	065-48	094-18	122-47	182-47	214-18
40	052-04	079-50	107-36	167-36	199-50	066-02	094-32	123-03	183-03	214-33
41	052-18	080-05	107-51	167-51	200-05	066-16	094-47	123-18	183-18	214-47
42	052-32	080-19	108-07	168-07	200-20	066-30	095-02	123-34	183-34	215-02
43	052-46	080-34	108-22	168-22	200-34	066-43	095-16	123-49	183-49	215-16
44	053-00	080-49	108-37	168-37	200-49	066-57	095-31	124-04	184-04	215-31
45	053-14	081-03	108-53	168-53	201-04	067-11	095-46	124-20	184-20	215-46
46	053-29	081-19	109-08	169-08	201-19	067-25	096-00	124-36	184-36	216-01
47	053-43	081-33	109-24	169-24	201-34	067-38	096-15	124-51	184-51	216-15
48	053-57	081-48	109-39	169-39	201-48	067-52	096-29	125-07	185-07	216-30
49	054-11	082-03	109-54	169-54	202-03	068-06	096-44	125-22	185-22	216-44
50	054-25	082-17	110-10	170-10	202-18	068-20	096-59	125-38	185-38	216-59
51	054-39	082-32	110-25	170-25	202-32	068-33	097-13	125-53	185-53	217-13
52	054-53	082-47	110-40	170-40	202-47	068-47	097-28	126-08	186-08	217-28
53	055-07	083-01	110-56	170-56	203-02	069-01	097-43	126-24	186-24	217-43
54	055-22	083-17	111-12	171-12	203-17	069-15	097-57	126-40	186-40	217-58
55	055-36	083-32	111-27	171-27	203-32	069-28	098-12	126-55	186-55	218-12
56	055-50	083-46	111-43	171-43	203-47	069-42	098-26	127-11	187-11	218-27
57	056-04	084-01	111-58	171-58	204-01	069-56	098-41	127-27	187-27	218-42
58	056-18	084-16	112-13	172-13	204-16	070-09	098-55	127-42	187-42	218-56
59	056-32	084-31	112-28	172-28	204-31	070-23	099-09	127-57	187-57	219-10



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	071-01	099-41	128-20	188-20	219-41	084-40	114-12	143-45	203-45	234-13
1	071-15	099-55	128-36	188-36	219-56	084-54	114-27	144-00	204-00	234-27
2	071-29	100-10	128-52	188-52	220-11	085-07	114-41	144-15	204-15	234-41
3	071-42	100-24	129-07	189-07	220-25	085-21	114-56	144-30	204-30	234-56
4	071-56	100-39	129-22	189-22	220-39	085-34	115-10	144-45	204-45	235-10
5	072-10	100-54	129-38	189-38	220-54	085-48	115-24	145-01	205-01	235-25
6	072-23	101-08	129-53	189-53	221-08	086-02	115-39	145-17	205-17	235-40
7	072-37	101-23	130-09	190-09	221-23	086-15	115-53	145-32	205-32	235-54
8	072-50	101-37	130-24	190-24	221-37	086-29	116-08	145-47	205-47	236-08
9	073-04	101-52	130-39	190-39	221-52	086-43	116-23	146-02	206-02	236-23
10	073-18	102-07	130-55	190-55	222-07	086-57	116-37	146-18	206-18	236-38
11	073-31	102-21	131-10	191-10	222-21	087-10	116-51	146-33	206-33	236-52
12	073-45	102-35	131-26	191-26	222-36	087-24	117-06	146-48	206-48	237-06
13	073-59	102-50	131-42	191-42	222-51	087-38	117-21	147-03	207-03	237-21
14	074-13	103-05	131-57	191-57	223-05	087-52	117-35	147-19	207-19	237-36
15	074-26	103-19	132-13	192-13	223-20	088-05	117-49	147-34	207-34	237-50
16	074-40	103-34	132-28	192-28	223-34	088-19	118-04	147-49	207-49	238-04
17	074-54	103-49	132-43	192-43	223-49	088-33	118-19	148-04	208-04	238-19
18	075-07	104-03	132-59	192-59	224-03	088-46	118-33	148-19	208-19	238-33
19	075-21	104-18	133-14	193-14	224-18	089-00	118-47	148-35	208-35	238-48
20	075-34	104-32	133-29	193-29	224-32	089-13	119-01	148-50	208-50	239-02
21	075-48	104-46	133-45	193-45	224-47	089-27	119-16	149-05	209-05	239-16
22	076-02	105-01	134-01	194-01	225-02	089-41	119-31	149-20	209-20	239-31
23	076-15	105-15	134-16	194-16	225-16	089-54	119-45	149-35	209-35	239-45
24	076-29	105-30	134-31	194-31	225-30	090-08	119-59	149-51	209-51	240-00
25	076-43	105-45	134-46	194-46	225-45	090-22	120-14	150-06	210-06	240-14
26	076-56	105-59	135-02	195-02	225-59	090-36	120-29	150-21	210-21	240-29
27	077-10	106-14	135-17	195-17	226-14	090-49	120-43	150-36	210-36	240-43
28	077-23	106-28	135-32	195-32	226-28	091-03	120-57	150-52	210-52	240-58
29	077-37	106-43	135-48	195-48	226-43	091-17	121-12	151-07	211-07	241-12
30	077-51	106-57	136-04	196-04	226-58	091-31	121-27	151-22	211-22	241-27



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	078-04	107-12	136-19	196-19	227-12	091-44	121-41	151-37	211-37	241-41
32	078-18	107-26	136-35	196-35	227-27	091-58	121-55	151-53	211-53	241-56
33	078-32	107-41	136-50	196-50	227-41	092-12	122-10	152-08	212-08	242-10
34	078-46	107-56	137-06	197-06	227-56	092-26	122-25	152-23	212-23	242-25
35	078-59	108-10	137-21	197-21	228-10	092-39	122-38	152-38	212-38	242-39
36	079-13	108-25	137-36	197-36	228-25	092-53	122-53	152-53	212-53	242-53
37	079-27	108-39	137-52	197-52	228-40	093-07	123-08	153-08	213-08	243-08
38	079-40	108-54	138-07	198-07	228-54	093-21	123-22	153-24	213-24	243-23
39	079-54	109-08	138-23	198-23	229-09	093-34	123-36	153-39	213-39	243-37
40	080-07	109-22	138-38	198-38	229-23	093-48	123-51	153-54	213-54	243-51
41	080-21	109-37	138-53	198-53	229-37	094-02	124-06	154-09	214-09	244-06
42	080-35	109-52	139-09	199-09	229-52	094-16	124-20	154-25	214-25	244-21
43	080-48	110-06	139-24	199-24	230-06	094-29	124-34	154-39	214-39	244-34
44	081-02	110-21	139-39	199-39	230-21	094-43	124-49	154-54	214-54	244-49
45	081-16	110-35	139-55	199-55	230-36	094-57	125-03	155-10	215-10	245-04
46	081-29	110-50	140-10	200-10	230-50	095-11	125-18	155-25	215-25	245-18
47	081-43	111-04	140-26	200-26	231-05	095-25	125-32	155-40	215-40	245-33
48	081-56	111-18	140-41	200-41	231-19	095-39	125-47	155-55	215-55	245-47
49	082-10	111-33	140-56	200-56	231-33	095-53	126-02	156-10	216-10	246-02
50	082-24	111-48	141-12	201-12	231-48	096-07	126-16	156-26	216-26	246-17
51	082-37	112-02	141-27	201-27	232-02	096-20	126-30	156-40	216-40	246-30
52	082-51	112-17	141-42	201-42	232-17	096-34	126-45	156-55	216-55	246-45
53	083-05	112-31	141-58	201-58	232-32	096-48	126-59	157-11	217-11	247-00
54	083-18	112-45	142-13	202-13	232-46	097-02	127-14	157-25	217-25	247-14
55	083-32	113-00	142-28	202-28	233-00	097-15	127-28	157-40	217-40	247-28
56	083-45	113-14	142-43	202-43	233-14	097-29	127-42	157-55	217-55	247-42
57	083-59	113-29	142-59	202-59	233-29	097-43	127-57	158-10	218-10	247-57
58	084-13	113-44	143-14	203-14	233-44	097-57	128-11	158-26	218-26	248-12
59	084-27	113-59	143-29	203-29	233-59	098-12	128-25	158-42	218-42	248-26



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	098-25	128-40	158-56	218-56	248-41	112-28	143-08	173-48	233-48	263-08
1	098-39	128-55	159-11	219-11	248-55	112-42	143-22	174-03	234-03	263-23
2	098-53	129-09	159-26	219-26	249-10	112-57	143-37	174-18	234-18	263-38
3	099-06	129-23	159-41	219-41	249-24	113-11	143-52	174-32	234-32	263-52
4	099-20	129-38	159-55	219-55	249-38	113-25	144-06	174-47	234-47	264-06
5	099-34	129-52	160-11	220-11	249-53	113-40	144-21	175-02	235-02	264-21
6	099-48	130-07	160-26	220-26	250-07	113-54	144-35	175-17	235-17	264-36
7	100-02	130-21	160-41	220-41	250-22	114-09	144-50	175-31	235-31	264-50
8	100-16	130-36	160-56	220-56	250-36	114-23	145-04	175-46	235-46	265-05
9	100-30	130-51	161-11	221-11	250-51	114-37	145-19	176-00	236-00	265-19
10	100-44	131-05	161-26	221-26	251-05	114-52	145-34	176-15	236-15	265-34
11	100-58	131-20	161-41	221-41	251-20	115-06	145-48	176-30	236-30	265-48
12	101-12	131-34	161-56	221-56	251-34	115-20	146-02	176-45	236-45	266-03
13	101-26	131-48	162-11	222-11	251-49	115-35	146-17	177-00	237-00	266-18
14	101-40	132-03	162-26	222-26	252-03	115-49	146-32	177-14	237-14	266-32
15	101-53	132-17	162-40	222-40	252-17	116-04	146-46	177-29	237-29	266-47
16	102-07	132-31	162-55	222-55	252-31	116-18	147-01	177-43	237-43	267-01
17	102-21	132-46	163-10	223-10	252-46	116-32	147-15	177-58	237-58	267-15
18	102-35	133-00	163-25	223-25	253-00	116-47	147-30	178-13	238-13	267-30
19	102-49	133-15	163-40	223-40	253-15	117-01	147-44	178-27	238-27	267-44
20	103-03	133-29	163-55	223-55	253-29	117-15	147-58	178-42	238-42	267-59
21	103-17	133-44	164-10	224-10	253-44	117-30	148-13	178-57	238-57	268-14
22	103-31	133-58	164-25	224-25	253-58	117-44	148-27	179-11	239-11	268-28
23	103-45	134-13	164-40	224-40	254-13	117-59	148-42	179-26	239-26	268-43
24	103-59	134-27	164-55	224-55	254-27	118-13	148-56	179-40	239-40	268-57
25	104-13	134-41	165-10	225-10	254-42	118-28	149-11	179-55	239-55	269-12
26	104-28	134-57	165-25	225-25	254-57	118-42	149-26	180-09	240-09	269-26
27	104-42	135-11	165-40	225-40	255-11	118-57	149-40	180-24	240-24	269-41
28	104-56	135-25	165-55	225-55	255-26	119-11	149-55	180-38	240-38	269-55
29	105-10	135-40	166-09	226-09	255-40	119-26	150-10	180-53	240-53	270-10
30	105-24	135-54	166-25	226-25	255-55	119-40	150-24	181-08	241-08	270-24



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	105-38	136-09	166-39	226-39	256-09	119-55	150-39	181-22	241-22	270-39
32	105-52	136-23	166-54	226-54	256-23	120-09	150-53	181-37	241-37	270-53
33	106-06	136-37	167-09	227-09	256-38	120-24	151-08	181-52	241-52	271-08
34	106-20	136-52	167-24	227-24	256-52	120-38	151-22	182-06	242-06	271-22
35	106-34	137-06	167-39	227-39	257-07	120-53	151-37	182-21	242-21	271-37
36	106-48	137-21	167-53	227-53	257-21	121-07	151-51	182-35	242-35	271-51
37	107-02	137-35	168-08	228-08	257-35	121-22	152-06	182-50	242-50	272-06
38	107-17	137-50	168-24	228-24	257-51	121-36	152-20	183-04	243-04	272-20
39	107-31	138-05	168-38	228-38	258-05	121-51	152-35	183-19	243-19	272-35
40	107-45	138-19	168-53	228-53	258-19	122-05	152-49	183-33	243-33	272-49
41	107-59	138-33	169-08	229-08	258-34	122-20	153-04	183-48	243-48	273-04
42	108-13	138-48	169-22	229-22	258-48	122-34	153-18	184-02	244-02	273-18
43	108-27	139-02	169-37	229-37	259-02	122-49	153-33	184-17	244-17	273-33
44	108-41	139-16	169-52	229-52	259-17	123-03	153-47	184-31	244-31	273-47
45	108-55	139-31	170-06	230-06	259-31	123-18	154-02	184-46	244-46	274-02
46	109-10	139-46	170-22	230-22	259-46	123-33	154-17	185-00	245-00	274-17
47	109-24	140-00	170-37	230-37	260-01	123-47	154-31	185-15	245-15	274-31
48	109-38	140-15	170-51	230-51	260-15	124-02	154-46	185-29	245-29	274-46
49	109-52	140-29	171-06	231-06	260-29	124-17	155-01	185-44	245-44	275-01
50	110-06	140-43	171-21	231-21	260-44	124-31	155-15	185-58	245-58	275-15
51	110-20	140-58	171-35	231-35	260-58	124-46	155-30	186-13	246-13	275-30
52	110-34	141-12	171-50	231-50	261-12	125-00	155-44	186-27	246-27	275-44
53	110-48	141-26	172-05	232-05	261-27	125-15	155-58	186-42	246-42	275-59
54	111-03	141-41	172-20	232-20	261-42	125-30	156-13	186-57	246-57	276-14
55	111-17	141-56	172-34	232-34	261-56	125-44	156-27	187-11	247-11	276-28
56	111-31	142-10	172-49	232-49	262-10	125-59	156-42	187-25	247-25	276-42
57	111-46	142-25	173-04	233-04	262-25	126-14	156-57	187-40	247-40	276-57
58	112-00	142-39	173-19	233-19	262-40	126-29	157-12	187-54	247-54	277-12
59	112-14	142-53	173-34	233-34	262-55	126-44	157-27	188-08	248-08	277-27



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	126-58	157-40	188-23	248-23	277-41	141-51	172-18	202-44	262-44	292-18
1	127-13	157-55	188-38	248-38	277-56	142-06	172-32	202-59	262-59	292-33
2	127-28	158-10	188-52	248-52	278-10	142-22	172-48	203-13	263-13	292-48
3	127-42	158-24	189-07	249-07	278-25	142-37	173-02	203-28	263-28	293-03
4	127-57	158-39	189-21	249-21	278-39	142-52	173-17	203-42	263-42	293-17
5	128-12	158-54	189-35	249-35	278-54	143-07	173-32	203-56	263-56	293-32
6	128-27	159-09	189-50	249-50	279-09	143-22	173-46	204-11	264-11	293-47
7	128-41	159-23	190-04	250-04	279-23	143-37	174-01	204-24	264-24	294-01
8	128-56	159-37	190-19	250-19	279-38	143-52	174-15	204-39	264-39	294-16
9	129-11	159-52	190-33	250-33	279-52	144-07	174-30	204-53	264-53	294-30
10	129-26	160-07	190-48	250-48	280-07	144-22	174-45	205-07	265-07	294-45
11	129-40	160-21	191-02	251-02	280-21	144-37	174-59	205-22	265-22	295-00
12	129-55	160-36	191-16	251-16	280-36	144-52	175-14	205-36	265-36	295-14
13	130-10	160-50	191-31	251-31	280-51	145-07	175-29	205-50	265-50	295-29
14	130-25	161-05	191-46	251-46	281-06	145-23	175-44	206-05	266-05	295-44
15	130-39	161-19	192-00	252-00	281-20	145-38	175-58	206-19	266-19	295-59
16	130-54	161-34	192-14	252-14	281-34	145-53	176-13	206-33	266-33	296-13
17	131-09	161-49	192-28	252-28	281-49	146-08	176-28	206-47	266-47	296-28
18	131-24	162-03	192-43	252-43	282-04	146-23	176-42	207-02	267-02	296-43
19	131-38	162-17	192-57	252-57	282-18	146-38	176-57	207-16	267-16	296-57
20	131-53	162-32	193-11	253-11	282-32	146-53	177-12	207-30	267-30	297-12
21	132-08	162-47	193-25	253-25	282-47	147-08	177-26	207-45	267-45	297-27
22	132-23	163-02	193-40	253-40	283-02	147-24	177-42	207-59	267-59	297-42
23	132-38	163-16	193-55	253-55	283-17	147-39	177-56	208-13	268-13	297-56
24	132-53	163-31	194-09	254-09	283-31	147-54	178-11	208-27	268-27	298-11
25	133-08	163-46	194-23	254-23	283-46	148-09	178-25	208-42	268-42	298-26
26	133-23	164-00	194-38	254-38	284-01	148-24	178-40	208-56	268-56	298-40
27	133-38	164-15	194-52	254-52	284-15	148-39	178-54	209-10	269-10	298-55
28	133-53	164-30	195-06	255-06	284-30	148-54	179-09	209-24	269-24	299-09
29	134-08	164-44	195-21	255-21	284-45	149-09	179-24	209-38	269-38	299-24
30	134-23	164-59	195-36	255-36	285-00	149-25	179-39	209-53	269-53	299-39



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	134-37	165-13	195-50	255-50	285-14	149-40	179-53	210-07	270-07	299-54
32	134-52	165-28	196-04	256-04	285-28	149-55	180-08	210-21	270-21	300-08
33	135-07	165-43	196-18	256-18	285-43	150-10	180-23	210-35	270-35	300-23
34	135-22	165-57	196-33	256-33	285-58	150-26	180-38	210-50	270-50	300-38
35	135-36	166-11	196-47	256-47	286-12	150-41	180-53	211-04	271-04	300-53
36	135-51	166-26	197-01	257-01	286-26	150-56	181-07	211-19	271-19	301-08
37	136-06	166-41	197-15	257-15	286-41	151-11	181-22	211-33	271-33	301-22
38	136-21	166-55	197-30	257-30	286-56	151-26	181-37	211-47	271-47	301-37
39	136-36	167-10	197-44	257-44	287-10	151-41	181-51	212-01	272-01	301-51
40	136-51	167-25	197-58	257-58	287-25	151-56	182-06	212-15	272-15	302-06
41	137-06	167-39	198-13	258-13	287-40	152-11	182-20	212-30	272-30	302-21
42	137-21	167-54	198-27	258-27	287-54	152-27	182-36	212-44	272-44	302-36
43	137-36	168-09	198-41	258-41	288-09	152-42	182-50	212-58	272-58	302-50
44	137-51	168-23	198-56	258-56	288-24	152-57	183-05	213-12	273-12	303-05
45	138-06	168-38	199-10	259-10	288-38	153-12	183-19	213-27	273-27	303-20
46	138-21	168-53	199-24	259-24	288-53	153-28	183-35	213-41	273-41	303-35
47	138-36	169-07	199-39	259-39	289-08	153-43	183-49	213-55	273-55	303-49
48	138-51	169-22	199-53	259-53	289-22	153-58	184-04	214-09	274-09	304-04
49	139-06	169-37	200-07	260-07	289-37	154-13	184-18	214-24	274-24	304-19
50	139-21	169-51	200-22	260-22	289-52	154-28	184-33	214-38	274-38	304-33
51	139-36	170-06	200-36	260-36	290-06	154-43	184-47	214-52	274-52	304-48
52	139-51	170-21	200-50	260-50	290-21	154-58	185-02	215-06	275-06	305-02
53	140-06	170-35	201-05	261-05	290-36	155-13	185-17	215-20	275-20	305-17
54	140-21	170-50	201-19	261-19	290-50	155-29	185-32	215-35	275-35	305-32
55	140-36	171-05	201-33	261-33	291-05	155-44	185-46	215-49	275-49	305-47
56	140-51	171-19	201-48	261-48	291-20	155-59	186-01	216-03	276-03	306-01
57	141-06	171-34	202-02	262-02	291-34	156-15	186-16	216-18	276-18	306-17
58	141-21	171-49	202-16	262-16	291-49	156-30	186-31	216-32	276-32	306-31
59	141-36	172-04	202-30	262-30	292-04	156-45	186-46	216-46	276-46	306-45



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	157-00	187-00	217-00	277-00	307-00	172-09	201-42	231-16	291-16	321-43
1	157-15	187-15	217-14	277-14	307-15	172-24	201-57	231-30	291-30	321-57
2	157-31	187-30	217-29	277-29	307-30	172-39	202-12	231-44	291-44	322-12
3	157-46	187-44	217-43	277-43	307-45	172-54	202-26	231-58	291-58	322-26
4	158-01	187-59	217-57	277-57	307-59	173-09	202-41	232-12	292-12	322-41
5	158-16	188-14	218-11	278-11	308-14	173-24	202-55	232-27	292-27	322-56
6	158-32	188-29	218-26	278-26	308-29	173-39	203-10	232-41	292-41	323-10
7	158-47	188-43	218-40	278-40	308-44	173-54	203-25	232-55	292-55	323-25
8	159-02	188-58	218-54	278-54	308-58	174-09	203-39	233-10	293-10	323-40
9	159-17	189-13	219-08	279-08	309-13	174-24	203-54	233-24	293-24	323-54
10	159-32	189-27	219-23	279-23	309-28	174-39	204-09	233-38	293-38	324-09
11	159-47	189-42	219-36	279-36	309-42	174-54	204-23	233-53	293-53	324-24
12	160-02	189-56	219-51	279-51	309-57	175-09	204-38	234-07	294-07	324-38
13	160-17	190-11	220-05	280-05	310-11	175-24	204-53	234-21	294-21	324-53
14	160-33	190-26	220-20	280-20	310-27	175-39	205-07	234-36	294-36	325-08
15	160-48	190-41	220-33	280-33	310-41	175-54	205-22	234-50	294-50	325-22
16	161-03	190-55	220-48	280-48	310-56	176-09	205-37	235-04	295-04	325-37
17	161-18	191-10	221-02	281-02	311-10	176-24	205-51	235-19	295-19	325-52
18	161-34	191-25	221-17	281-17	311-26	176-39	206-06	235-33	295-33	326-06
19	161-49	191-40	221-30	281-30	311-40	176-54	206-21	235-47	295-47	326-21
20	162-04	191-54	221-45	281-45	311-55	177-09	206-35	236-02	296-02	326-36
21	162-19	192-09	221-59	281-59	312-09	177-24	206-50	236-16	296-16	326-50
22	162-34	192-24	222-13	282-13	312-24	177-39	207-05	236-30	296-30	327-05
23	162-49	192-38	222-27	282-27	312-38	177-54	207-19	236-45	296-45	327-20
24	163-04	192-53	222-41	282-41	312-53	178-09	207-34	236-59	296-59	327-34
25	163-19	193-07	222-56	282-56	313-08	178-24	207-49	237-13	297-13	327-49
26	163-35	193-23	223-10	283-10	313-23	178-39	208-03	237-28	297-28	328-04
27	163-50	193-37	223-25	283-25	313-38	178-53	208-17	237-42	297-42	328-18
28	164-05	193-52	223-39	283-39	313-52	179-08	208-32	237-56	297-56	328-32
29	164-20	194-07	223-53	283-53	314-07	179-23	208-47	238-10	298-10	328-47
30	164-36	194-22	224-08	284-08	314-22	179-38	209-02	238-25	298-25	329-02



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	164-51	194-36	224-22	284-22	314-37	179-53	209-16	238-40	298-40	329-17
32	165-06	194-51	224-36	284-36	314-51	180-08	209-31	238-54	298-54	329-31
33	165-21	195-06	224-50	284-50	315-06	180-23	209-46	239-08	299-08	329-46
34	165-36	195-20	225-05	285-05	315-21	180-38	210-00	239-23	299-23	330-01
35	165-51	195-35	225-18	285-18	315-35	180-52	210-14	239-37	299-37	330-15
36	166-06	195-49	225-33	285-33	315-50	181-07	210-29	239-51	299-51	330-29
37	166-21	196-04	225-47	285-47	316-04	181-22	210-44	240-05	300-05	330-44
38	166-37	196-19	226-02	286-02	316-20	181-37	210-59	240-20	300-20	330-59
39	166-52	196-34	226-15	286-15	316-34	181-52	211-13	240-35	300-35	331-14
40	167-07	196-48	226-30	286-30	316-49	182-07	211-28	240-49	300-49	331-28
41	167-22	197-03	226-44	286-44	317-03	182-22	211-43	241-03	301-03	331-43
42	167-37	197-18	226-58	286-58	317-18	182-37	211-57	241-18	301-18	331-58
43	167-52	197-32	227-13	287-13	317-33	182-51	212-11	241-32	301-32	332-12
44	168-07	197-47	227-27	287-27	317-47	183-06	212-26	241-46	301-46	332-26
45	168-22	198-02	227-41	287-41	318-02	183-21	212-41	242-00	302-00	332-41
46	168-38	198-17	227-56	287-56	318-17	183-36	212-56	242-15	302-15	332-56
47	168-53	198-31	228-10	288-10	318-32	183-50	213-10	242-29	302-29	333-10
48	169-08	198-46	228-24	288-24	318-46	184-05	213-24	242-44	302-44	333-25
49	169-23	199-01	228-38	288-38	319-01	184-20	213-39	242-58	302-58	333-39
50	169-38	199-15	228-53	288-53	319-16	184-35	213-54	243-13	303-13	333-54
51	169-53	199-30	229-07	289-07	319-30	184-49	214-08	243-27	303-27	334-08
52	170-08	199-45	229-21	289-21	319-45	185-04	214-23	243-41	303-41	334-23
53	170-23	199-59	229-36	289-36	320-00	185-19	214-37	243-56	303-56	334-38
54	170-38	200-14	229-50	289-50	320-14	185-34	214-52	244-11	304-11	334-53
55	170-53	200-28	230-04	290-04	320-29	185-48	215-06	244-25	304-25	335-07
56	171-08	200-43	230-18	290-18	320-43	186-03	215-21	244-39	304-39	335-21
57	171-24	200-58	230-33	290-33	320-59	186-18	215-36	244-54	304-54	335-36
58	171-39	201-13	230-47	290-47	321-13	186-33	215-51	245-08	305-08	335-51
59	171-54	201-28	231-02	291-02	321-27	186-48	216-06	245-22	305-22	336-06



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	187-02	216-20	245-37	305-37	336-20	201-32	230-52	260-12	320-12	350-52
1	187-17	216-34	245-52	305-52	336-35	201-46	231-06	260-27	320-27	351-07
2	187-32	216-49	246-07	306-07	336-50	202-01	231-21	260-42	320-42	351-22
3	187-46	217-03	246-21	306-21	337-04	202-15	231-36	260-56	320-56	351-36
4	188-01	217-18	246-35	306-35	337-18	202-29	231-50	261-11	321-11	351-50
5	188-16	217-33	246-49	306-49	337-33	202-43	232-04	261-26	321-26	352-05
6	188-31	217-48	247-04	307-04	337-48	202-58	232-19	261-41	321-41	352-20
7	188-45	218-02	247-18	307-18	338-02	203-12	232-34	261-55	321-55	352-34
8	189-00	218-16	247-33	307-33	338-17	203-26	232-48	262-10	322-10	352-48
9	189-15	218-31	247-48	307-48	338-32	203-40	233-02	262-25	322-25	353-03
10	189-29	218-45	248-02	308-02	338-46	203-54	233-17	262-39	322-39	353-17
11	189-44	219-00	248-17	308-17	339-01	204-08	233-31	262-54	322-54	353-31
12	189-58	219-14	248-31	308-31	339-15	204-22	233-45	263-09	323-09	353-46
13	190-13	219-29	248-46	308-46	339-30	204-34	233-58	263-23	323-23	353-59
14	190-28	219-44	249-00	309-00	339-44	204-46	234-12	263-37	323-37	354-12
15	190-42	219-58	249-15	309-15	339-59	204-58	234-25	263-51	323-51	354-25
16	190-57	220-13	249-29	309-29	340-13	205-10	234-38	264-05	324-05	354-38
17	191-12	220-28	249-44	309-44	340-28	205-26	234-53	264-21	324-21	354-54
18	191-26	220-42	249-58	309-58	340-42	205-43	235-10	264-36	324-36	355-10
19	191-41	220-57	250-13	310-13	340-57	205-59	235-25	264-52	324-52	355-26
20	191-55	221-11	250-27	310-27	341-11	206-15	235-41	265-07	325-07	355-41
21	192-10	221-26	250-42	310-42	341-26	206-29	235-55	265-22	325-22	355-56
22	192-24	221-40	250-56	310-56	341-40	206-44	236-11	265-37	325-37	356-11
23	192-39	221-55	251-11	311-11	341-55	206-58	236-25	265-52	325-52	356-25
24	192-53	222-09	251-25	311-25	342-09	207-12	236-39	266-07	326-07	356-40
25	193-08	222-24	251-40	311-40	342-24	207-26	236-54	266-22	326-22	356-54
26	193-22	222-38	251-54	311-54	342-38	207-40	237-08	266-37	326-37	357-09
27	193-37	222-53	252-09	312-09	342-53	207-54	237-23	266-52	326-52	357-23
28	193-51	223-07	252-23	312-23	343-07	208-08	237-37	267-07	327-07	357-38
29	194-06	223-22	252-38	312-38	343-22	208-22	237-52	267-21	327-21	357-52
30	194-20	223-36	252-53	312-53	343-37	208-36	238-06	267-36	327-36	358-06



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	194-35	223-51	253-07	313-07	343-51	208-50	238-20	267-51	327-51	358-21
32	194-49	224-05	253-22	313-22	344-06	209-04	238-35	268-05	328-05	358-35
33	195-04	224-20	253-37	313-37	344-21	209-18	238-49	268-20	328-20	358-49
34	195-18	224-35	253-51	313-51	344-35	209-33	239-04	268-36	328-36	359-05
35	195-33	224-49	254-06	314-06	344-50	209-47	239-19	268-50	328-50	359-19
36	195-47	225-04	254-20	314-20	345-04	210-01	239-33	269-05	329-05	359-33
37	196-02	225-19	254-35	314-35	345-19	210-15	239-48	269-20	329-20	359-48
38	196-16	225-33	254-49	314-49	345-33	210-29	240-02	269-35	329-35	000-02
39	196-31	225-48	255-04	315-04	345-48	210-43	240-17	269-50	329-50	000-17
40	196-45	226-02	255-18	315-18	346-02	210-57	240-31	270-05	330-05	000-31
41	196-59	226-16	255-33	315-33	346-16	211-11	240-46	270-20	330-20	000-46
42	197-14	226-31	255-48	315-48	346-31	211-25	241-00	270-35	330-35	001-00
43	197-28	226-45	256-02	316-02	346-45	211-39	241-15	270-50	330-50	001-15
44	197-42	226-59	256-17	316-17	347-00	211-53	241-29	271-05	331-05	001-29
45	197-57	227-14	256-32	316-32	347-15	212-07	241-43	271-20	331-20	001-44
46	198-11	227-29	256-46	316-46	347-29	212-21	241-58	271-35	331-35	001-58
47	198-26	227-43	257-01	317-01	347-44	212-34	242-12	271-49	331-49	002-12
48	198-40	227-58	257-15	317-15	347-58	212-48	242-26	272-04	332-04	002-26
49	198-54	228-12	257-30	317-30	348-12	213-02	242-41	272-19	332-19	002-41
50	199-09	228-27	257-45	317-45	348-27	213-16	242-55	272-34	332-34	002-55
51	199-23	228-41	258-00	318-00	348-42	213-30	243-10	272-49	332-49	003-10
52	199-37	228-56	258-14	318-14	348-56	213-44	243-24	273-04	333-04	003-24
53	199-52	229-11	258-29	318-29	349-11	213-58	243-39	273-19	333-19	003-39
54	200-06	229-25	258-44	318-44	349-25	214-12	243-53	273-35	333-35	003-54
55	200-21	229-40	258-58	318-58	349-40	214-26	244-08	273-49	333-49	004-08
56	200-35	229-54	259-13	319-13	349-54	214-40	244-22	274-05	334-05	004-23
57	200-50	230-09	259-28	319-28	350-09	214-54	244-37	274-20	334-20	004-37
58	201-04	230-23	259-43	319-43	350-24	215-08	244-51	274-35	334-35	004-52
59	201-18	230-37	259-58	319-58	350-39	215-22	245-05	274-50	334-50	005-07



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	215-35	245-20	275-04	335-04	005-20	229-20	259-48	290-15	350-15	019-48
1	215-49	245-34	275-20	335-20	005-35	229-34	260-02	290-31	350-31	020-03
2	216-03	245-49	275-35	335-35	005-49	229-48	260-17	290-47	350-47	020-18
3	216-17	246-03	275-50	335-50	006-04	230-01	260-31	291-02	351-02	020-32
4	216-31	246-18	276-05	336-05	006-18	230-15	260-46	291-17	351-17	020-46
5	216-45	246-33	276-20	336-20	006-33	230-29	261-01	291-32	351-32	021-01
6	216-59	246-47	276-35	336-35	006-47	230-42	261-15	291-47	351-47	021-15
7	217-12	247-01	276-50	336-50	007-01	230-56	261-29	292-03	352-03	021-30
8	217-26	247-15	277-05	337-05	007-16	231-09	261-43	292-18	352-18	021-44
9	217-40	247-30	277-20	337-20	007-30	231-23	261-58	292-33	352-33	021-58
10	217-54	247-45	277-35	337-35	007-45	231-37	262-13	292-49	352-49	022-13
11	218-07	247-58	277-50	337-50	007-59	231-50	262-27	293-04	353-04	022-27
12	218-21	248-13	278-05	338-05	008-13	232-04	262-42	293-19	353-19	022-42
13	218-35	248-28	278-20	338-20	008-28	232-18	262-56	293-35	353-35	022-57
14	218-49	248-42	278-36	338-36	008-43	232-31	263-11	293-50	353-50	023-11
15	219-03	248-57	278-50	338-50	008-57	232-45	263-25	294-06	354-06	023-26
16	219-17	249-11	279-06	339-06	009-12	232-58	263-39	294-21	354-21	023-40
17	219-31	249-26	279-21	339-21	009-26	233-12	263-54	294-36	354-36	023-54
18	219-45	249-41	279-36	339-36	009-41	233-26	264-09	294-52	354-52	024-09
19	219-58	249-54	279-51	339-51	009-55	233-39	264-23	295-07	355-07	024-23
20	220-12	250-09	280-06	340-06	010-09	233-53	264-38	295-22	355-22	024-38
21	220-26	250-24	280-21	340-21	010-24	234-07	264-52	295-38	355-38	024-53
22	220-40	250-38	280-37	340-37	010-39	234-21	265-07	295-54	355-54	025-08
23	220-53	250-52	280-52	340-52	010-53	234-34	265-21	296-09	356-09	025-22
24	221-07	251-07	281-07	341-07	011-07	234-48	265-36	296-24	356-24	025-36
25	221-21	251-22	281-22	341-22	011-22	235-02	265-51	296-39	356-39	025-51
26	221-35	251-36	281-38	341-38	011-37	235-15	266-05	296-55	356-55	026-05
27	221-48	251-50	281-52	341-52	011-50	235-29	266-20	297-10	357-10	026-20
28	222-02	252-05	282-07	342-07	012-05	235-42	266-34	297-25	357-25	026-34
29	222-16	252-19	282-23	342-23	012-20	235-56	266-49	297-41	357-41	026-49
30	222-30	252-34	282-38	342-38	012-34	236-10	267-03	297-57	357-57	027-04



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	222-43	252-48	282-53	342-53	012-48	236-23	267-18	298-12	358-12	027-18
32	222-57	253-03	283-08	343-08	013-03	236-37	267-32	298-28	358-28	027-33
33	223-11	253-17	283-24	343-24	013-18	236-51	267-47	298-43	358-43	027-47
34	223-25	253-32	283-39	343-39	013-32	237-04	268-01	298-59	358-59	028-02
35	223-38	253-46	283-54	343-54	013-46	237-18	268-16	299-14	359-14	028-16
36	223-52	254-01	284-09	344-09	014-01	237-31	268-30	299-29	359-29	028-30
37	224-06	254-15	284-25	344-25	014-16	237-45	268-45	299-44	359-44	028-45
38	224-20	254-30	284-40	344-40	014-30	237-59	269-00	300-00	000-00	029-00
39	224-33	254-44	284-55	344-55	014-44	238-12	269-14	300-15	000-15	029-14
40	224-47	254-59	285-10	345-10	014-59	238-26	269-28	300-31	000-31	029-29
41	225-01	255-13	285-26	345-26	015-14	238-40	269-43	300-46	000-46	029-43
42	225-14	255-27	285-41	345-41	015-28	238-53	269-57	301-02	001-02	029-58
43	225-28	255-42	285-56	345-56	015-42	239-07	270-12	301-17	001-17	030-12
44	225-41	255-56	286-11	346-11	015-56	239-20	270-26	301-32	001-32	030-26
45	225-55	256-11	286-26	346-26	016-11	239-34	270-41	301-48	001-48	030-41
46	226-09	256-25	286-42	346-42	016-26	239-48	270-56	302-03	002-03	030-56
47	226-22	256-39	286-57	346-57	016-40	240-01	271-10	302-19	002-19	031-10
48	226-36	256-54	287-12	347-12	016-54	240-15	271-25	302-34	002-34	031-25
49	226-50	257-09	287-27	347-27	017-09	240-29	271-39	302-50	002-50	031-40
50	227-04	257-23	287-43	347-43	017-24	240-43	271-54	303-06	003-06	031-55
51	227-17	257-37	287-58	347-58	017-38	240-56	272-08	303-21	003-21	032-09
52	227-31	257-52	288-13	348-13	017-52	241-10	272-23	303-36	003-36	032-23
53	227-45	258-07	288-28	348-28	018-07	241-24	272-38	303-52	003-52	032-38
54	227-59	258-22	288-44	348-44	018-22	241-38	272-53	304-07	004-07	032-53
55	228-12	258-36	288-59	348-59	018-36	241-51	273-07	304-23	004-23	033-07
56	228-26	258-50	289-15	349-15	018-51	242-05	273-22	304-38	004-38	033-22
57	228-41	259-06	289-30	349-30	019-06	242-19	273-37	304-54	004-54	033-37
58	228-55	259-20	289-46	349-46	019-21	242-33	273-51	305-10	005-10	033-52
59	229-09	259-34	289-59	350-00	019-36	242-47	274-05	305-26	005-26	034-07



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	242-59	274-19	305-40	005-40	034-20	256-49	288-58	321-08	021-08	048-59
1	243-13	274-34	305-55	005-55	034-34	257-03	289-13	321-23	021-23	049-13
2	243-27	274-49	306-11	006-11	034-49	257-18	289-28	321-39	021-39	049-29
3	243-40	275-03	306-26	006-26	035-03	257-32	289-43	321-54	021-54	049-43
4	243-54	275-18	306-41	006-41	035-18	257-46	289-58	322-09	022-09	049-58
5	244-08	275-33	306-57	006-57	035-33	258-00	290-12	322-25	022-25	050-13
6	244-22	275-47	307-13	007-13	035-48	258-14	290-27	322-41	022-41	050-28
7	244-35	276-02	307-28	007-28	036-02	258-28	290-42	322-56	022-56	050-42
8	244-49	276-16	307-44	007-44	036-17	258-42	290-57	323-11	023-11	050-57
9	245-03	276-31	307-59	007-59	036-31	258-56	291-11	323-27	023-27	051-12
10	245-17	276-46	308-15	008-15	036-46	259-11	291-27	323-42	023-42	051-27
11	245-30	277-00	308-30	008-30	037-00	259-25	291-41	323-58	023-58	051-42
12	245-44	277-15	308-45	008-45	037-15	259-39	291-56	324-13	024-13	051-56
13	245-58	277-30	309-01	009-01	037-30	259-53	292-11	324-28	024-28	052-11
14	246-12	277-44	309-17	009-17	037-45	260-07	292-25	324-44	024-44	052-26
15	246-25	277-59	309-32	009-32	037-59	260-21	292-40	324-59	024-59	052-40
16	246-39	278-13	309-48	009-48	038-14	260-35	292-55	325-14	025-14	052-55
17	246-53	278-28	310-03	010-03	038-28	260-49	293-09	325-30	025-30	053-10
18	247-07	278-43	310-19	010-19	038-43	261-04	293-25	325-45	025-45	053-25
19	247-20	278-57	310-34	010-34	038-57	261-18	293-39	326-01	026-01	053-40
20	247-34	279-12	310-49	010-49	039-12	261-32	293-54	326-16	026-16	053-54
21	247-48	279-26	311-05	011-05	039-27	261-46	294-09	326-31	026-31	054-09
22	248-02	279-41	311-21	011-21	039-42	262-01	294-24	326-47	026-47	054-24
23	248-15	279-55	311-36	011-36	039-56	262-15	294-39	327-02	027-02	054-39
24	248-29	280-10	311-51	011-51	040-10	262-29	294-53	327-18	027-18	054-54
25	248-43	280-25	312-06	012-06	040-25	262-43	295-08	327-33	027-33	055-08
26	248-57	280-40	312-22	012-22	040-40	262-58	295-23	327-49	027-49	055-24
27	249-10	280-54	312-37	012-37	040-54	263-12	295-38	328-04	028-04	055-38
28	249-24	281-08	312-53	012-53	041-09	263-26	295-53	328-19	028-19	055-53
29	249-38	281-23	313-09	013-09	041-24	263-40	296-07	328-35	028-35	056-08
30	249-52	281-38	313-24	013-24	041-38	263-55	296-23	328-50	028-50	056-23



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	250-05	281-52	313-40	013-40	041-53	264-09	296-37	329-06	029-06	056-38
32	250-19	282-07	313-55	013-55	042-07	264-23	296-52	329-21	029-21	056-52
33	250-33	282-22	314-10	014-10	042-22	264-38	297-07	329-37	029-37	057-08
34	250-47	282-37	314-26	014-26	042-37	264-52	297-22	329-52	029-52	057-22
35	251-01	282-51	314-42	014-42	042-52	265-07	297-37	330-07	030-07	057-37
36	251-15	283-06	314-57	014-57	043-06	265-21	297-52	330-22	030-22	057-52
37	251-29	283-21	315-12	015-12	043-21	265-36	298-07	330-38	030-38	058-07
38	251-43	283-36	315-28	015-28	043-36	265-50	298-22	330-53	030-53	058-22
39	251-56	283-50	315-43	015-43	043-50	266-05	298-37	331-09	031-09	058-37
40	252-10	284-04	315-59	015-59	044-05	266-19	298-52	331-24	031-24	058-52
41	252-24	284-19	316-14	016-14	044-19	266-33	299-06	331-40	031-40	059-07
42	252-38	284-34	316-30	016-30	044-34	266-48	299-22	331-55	031-55	059-22
43	252-52	284-49	316-45	016-45	044-49	267-02	299-36	332-10	032-10	059-36
44	253-06	285-03	317-01	017-01	045-04	267-16	299-51	332-25	032-25	059-51
45	253-20	285-18	317-16	017-16	045-18	267-31	300-06	332-41	032-41	060-06
46	253-34	285-33	317-32	017-32	045-33	267-45	300-21	332-56	032-56	060-21
47	253-48	285-48	317-47	017-47	045-48	268-00	300-36	333-11	033-11	060-36
48	254-02	286-02	318-03	018-03	046-03	268-14	300-50	333-27	033-27	060-51
49	254-16	286-17	318-18	018-18	046-17	268-29	301-06	333-42	033-42	061-06
50	254-30	286-32	318-34	018-34	046-32	268-44	301-21	333-58	033-58	061-21
51	254-43	286-46	318-49	018-49	046-46	268-58	301-35	334-13	034-13	061-36
52	254-57	287-01	319-04	019-04	047-01	269-13	301-51	334-28	034-28	061-51
53	255-11	287-15	319-20	019-20	047-16	269-28	302-06	334-44	034-44	062-06
54	255-25	287-30	319-35	019-35	047-30	269-42	302-20	334-59	034-59	062-21
55	255-39	287-45	319-50	019-50	047-45	269-57	302-36	335-14	035-14	062-36
56	255-53	287-59	320-06	020-06	048-00	270-11	302-50	335-29	035-29	062-50
57	256-07	288-14	320-22	020-22	048-15	270-26	303-05	335-45	035-45	063-06
58	256-21	288-29	320-37	020-37	048-29	270-41	303-21	336-00	036-00	063-21
59	256-34	288-44	320-52	020-52	048-44	270-56	303-37	336-15	036-15	063-35



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	271-10	303-50	336-31	036-31	063-51	286-17	319-01	351-44	051-44	079-01
1	271-25	304-06	336-46	036-46	064-06	286-33	319-16	352-00	052-00	079-17
2	271-40	304-21	337-01	037-01	064-21	286-49	319-32	352-15	052-15	079-32
3	271-54	304-35	337-17	037-17	064-36	287-04	319-47	352-30	052-30	079-47
4	272-09	304-50	337-32	037-32	064-51	287-20	320-03	352-45	052-45	080-03
5	272-24	305-06	337-47	037-47	065-06	287-36	320-18	353-01	053-01	080-19
6	272-39	305-21	338-03	038-03	065-21	287-52	320-34	353-16	053-16	080-34
7	272-53	305-35	338-18	038-18	065-36	288-07	320-49	353-30	053-30	080-49
8	273-08	305-51	338-33	038-33	065-51	288-23	321-04	353-46	053-46	081-05
9	273-23	306-06	338-49	038-49	066-06	288-39	321-20	354-01	054-01	081-20
10	273-38	306-21	339-04	039-04	066-21	288-55	321-36	354-16	054-16	081-36
11	273-52	306-36	339-19	039-19	066-36	289-10	321-51	354-31	054-31	081-51
12	274-07	306-51	339-34	039-34	066-51	289-26	322-06	354-47	054-47	082-07
13	274-22	307-06	339-49	039-49	067-06	289-42	322-22	355-02	055-02	082-22
14	274-37	307-21	340-05	040-05	067-21	289-58	322-38	355-17	055-17	082-38
15	274-52	307-36	340-20	040-20	067-36	290-13	322-52	355-32	055-32	082-53
16	275-07	307-51	340-35	040-35	067-51	290-29	323-08	355-47	055-47	083-08
17	275-22	308-06	340-51	040-51	068-07	290-45	323-24	356-02	056-02	083-24
18	275-37	308-21	341-06	041-06	068-22	291-01	323-39	356-18	056-18	083-40
19	275-51	308-36	341-21	041-21	068-36	291-17	323-55	356-32	056-32	083-55
20	276-06	308-51	341-36	041-36	068-51	291-33	324-10	356-48	056-48	084-11
21	276-21	309-06	341-52	041-52	069-07	291-49	324-26	357-03	057-03	084-26
22	276-36	309-21	342-07	042-07	069-22	292-05	324-41	357-18	057-18	084-42
23	276-51	309-37	342-22	042-22	069-37	292-20	324-56	357-33	057-33	084-57
24	277-06	309-52	342-37	042-37	069-52	292-36	325-12	357-47	057-47	085-12
25	277-21	310-07	342-52	042-52	070-07	292-52	325-27	358-03	058-03	085-28
26	277-37	310-23	343-08	043-08	070-23	293-09	325-44	358-18	058-18	085-44
27	277-52	310-38	343-23	043-23	070-38	293-25	325-59	358-33	058-33	085-59
28	278-07	310-53	343-38	043-38	070-53	293-41	326-15	358-48	058-48	086-15
29	278-22	311-08	343-53	043-53	071-08	293-57	326-30	359-04	059-04	086-31
30	278-37	311-23	344-09	044-09	071-23	294-13	326-46	359-19	059-19	086-46



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	278-52	311-38	344-24	044-24	071-38	294-29	327-01	359-34	059-34	087-02
32	279-07	311-53	344-39	044-39	071-53	294-45	327-17	359-49	059-49	087-17
33	279-22	312-08	344-54	044-54	072-08	295-01	327-33	000-04	060-04	087-33
34	279-38	312-24	345-10	045-10	072-24	295-18	327-49	000-19	060-19	087-49
35	279-53	312-39	345-25	045-25	072-39	295-34	328-04	000-35	060-35	088-05
36	280-08	312-54	345-40	045-40	072-54	295-50	328-20	000-49	060-49	088-20
37	280-23	313-09	345-55	045-55	073-09	296-06	328-35	001-05	061-05	088-36
38	280-39	313-25	346-11	046-11	073-25	296-22	328-51	001-19	061-19	088-51
39	280-54	313-40	346-26	046-26	073-40	296-38	329-06	001-35	061-35	089-07
40	281-09	313-55	346-41	046-41	073-55	296-54	329-22	001-49	061-49	089-22
41	281-24	314-10	346-56	046-56	074-10	297-11	329-38	002-05	062-05	089-38
42	281-40	314-26	347-11	047-11	074-26	297-27	329-53	002-20	062-20	089-54
43	281-55	314-41	347-26	047-26	074-41	297-44	330-10	002-35	062-35	090-10
44	282-10	314-56	347-41	047-41	074-56	298-00	330-25	002-50	062-50	090-25
45	282-25	315-11	347-56	047-56	075-11	298-16	330-41	003-05	063-05	090-41
46	282-41	315-27	348-12	048-12	075-27	298-33	330-57	003-20	063-20	090-57
47	282-56	315-42	348-27	048-27	075-42	298-49	331-12	003-36	063-36	091-13
48	283-11	315-57	348-42	048-42	075-57	299-05	331-28	003-50	063-50	091-28
49	283-27	316-12	348-58	048-58	076-13	299-22	331-44	004-06	064-06	091-44
50	283-42	316-27	349-13	049-13	076-28	299-38	331-59	004-21	064-21	092-00
51	283-58	316-43	349-28	049-28	076-43	299-55	332-16	004-36	064-36	092-16
52	284-13	316-58	349-43	049-43	076-58	300-11	332-31	004-51	064-51	092-31
53	284-29	317-14	349-58	049-58	077-14	300-28	332-47	005-06	065-06	092-47
54	284-44	317-29	350-13	050-13	077-29	300-44	333-03	005-21	065-21	093-03
55	285-00	317-44	350-29	050-29	077-45	301-01	333-19	005-36	065-36	093-19
56	285-15	317-59	350-44	050-44	078-00	301-17	333-34	005-51	065-51	093-34
57	285-31	318-15	350-59	050-59	078-15	301-34	333-50	006-07	066-07	093-51
58	285-46	318-30	351-14	051-14	078-30	301-50	334-06	006-21	066-21	094-06
59	286-01	318-45	351-30	051-30	078-45	302-05	334-21	006-35	066-35	094-21



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	302-23	334-37	006-51	066-51	094-37	319-24	350-40	021-55	081-55	110-40
1	302-40	334-53	007-07	067-07	094-54	319-42	350-56	022-11	082-11	110-57
2	302-56	335-09	007-21	067-21	095-09	319-59	351-12	022-26	082-26	111-13
3	303-13	335-25	007-37	067-37	095-25	320-17	351-29	022-41	082-41	111-29
4	303-29	335-40	007-52	067-52	095-41	320-34	351-45	022-56	082-56	111-45
5	303-46	335-56	008-07	068-07	095-57	320-52	352-02	023-11	083-11	112-02
6	304-03	336-13	008-22	068-22	096-13	321-09	352-18	023-26	083-26	112-18
7	304-19	336-28	008-37	068-37	096-28	321-27	352-34	023-41	083-41	112-34
8	304-36	336-44	008-52	068-52	096-44	321-44	352-50	023-56	083-56	112-50
9	304-53	337-00	009-07	069-07	097-00	322-02	353-07	024-11	084-11	113-07
10	305-10	337-16	009-23	069-23	097-17	322-19	353-23	024-26	084-26	113-23
11	305-26	337-32	009-37	069-37	097-32	322-37	353-39	024-42	084-42	113-40
12	305-43	337-48	009-52	069-52	097-48	322-54	353-55	024-57	084-57	113-56
13	306-00	338-04	010-07	070-07	098-04	323-12	354-12	025-12	085-12	114-12
14	306-17	338-20	010-23	070-23	098-20	323-29	354-28	025-27	085-27	114-28
15	306-33	338-35	010-38	070-38	098-36	323-47	354-44	025-42	085-42	114-45
16	306-50	338-51	010-53	070-53	098-52	324-04	355-00	025-57	085-57	115-01
17	307-07	339-07	011-08	071-08	099-08	324-22	355-17	026-12	086-12	115-17
18	307-24	339-23	011-23	071-23	099-24	324-39	355-33	026-27	086-27	115-33
19	307-41	339-39	011-38	071-38	099-40	324-57	355-50	026-42	086-42	115-50
20	307-58	339-55	011-53	071-53	099-56	325-14	356-06	026-57	086-57	116-06
21	308-15	340-11	012-08	072-08	100-12	325-32	356-22	027-13	087-13	116-23
22	308-32	340-28	012-23	072-23	100-28	325-49	356-38	027-28	087-28	116-39
23	308-49	340-44	012-38	072-38	100-44	326-07	356-55	027-42	087-42	116-55
24	309-06	341-00	012-53	072-53	101-00	326-24	357-11	027-57	087-57	117-11
25	309-23	341-16	013-08	073-08	101-16	326-42	357-27	028-13	088-13	117-28
26	309-40	341-32	013-23	073-23	101-32	326-59	357-43	028-28	088-28	117-44
27	309-56	341-47	013-38	073-38	101-47	327-17	358-00	028-42	088-42	118-00
28	310-13	342-03	013-53	073-53	102-03	327-34	358-16	028-57	088-57	118-16
29	310-30	342-19	014-08	074-08	102-19	327-52	358-32	029-13	089-13	118-33
30	310-48	342-36	014-24	074-24	102-36	328-10	358-49	029-28	089-28	118-49



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	311-05	342-52	014-39	074-39	102-52	328-27	359-05	029-42	089-42	119-05
32	311-22	343-08	014-54	074-54	103-08	328-45	359-21	029-58	089-58	119-22
33	311-39	343-24	015-09	075-09	103-24	329-03	359-38	030-13	090-13	119-38
34	311-56	343-40	015-24	075-24	103-40	329-21	359-55	030-28	090-28	119-55
35	312-13	343-56	015-39	075-39	103-56	329-38	000-11	030-43	090-43	120-11
36	312-30	344-12	015-54	075-54	104-12	329-56	000-27	030-59	090-59	120-28
37	312-47	344-28	016-09	076-09	104-28	330-14	000-44	031-14	091-14	120-44
38	313-04	344-44	016-24	076-24	104-44	330-31	001-00	031-29	091-29	121-00
39	313-21	345-00	016-39	076-39	105-00	330-49	001-16	031-44	091-44	121-17
40	313-38	345-16	016-54	076-54	105-16	331-06	001-32	031-59	091-59	121-33
41	313-55	345-32	017-09	077-09	105-32	331-24	001-49	032-14	092-14	121-49
42	314-13	345-49	017-24	077-24	105-49	331-42	002-06	032-29	092-29	122-06
43	314-30	346-05	017-39	077-39	106-05	331-59	002-21	032-44	092-44	122-22
44	314-47	346-21	017-54	077-54	106-21	332-17	002-38	032-59	092-59	122-38
45	315-04	346-37	018-09	078-09	106-37	332-35	002-55	033-14	093-14	122-55
46	315-22	346-53	018-25	078-25	106-54	332-53	003-11	033-30	093-30	123-12
47	315-39	347-09	018-40	078-40	107-10	333-10	003-27	033-44	093-44	123-27
48	315-56	347-25	018-55	078-55	107-26	333-28	003-44	033-59	093-59	123-44
49	316-13	347-41	019-10	079-10	107-42	333-46	004-00	034-15	094-15	124-01
50	316-31	347-58	019-25	079-25	107-58	334-03	004-16	034-30	094-30	124-17
51	316-48	348-14	019-40	079-40	108-14	334-21	004-33	034-44	094-44	124-33
52	317-05	348-30	019-55	079-55	108-30	334-38	004-49	034-59	094-59	124-49
53	317-23	348-47	020-10	080-10	108-47	334-56	005-05	035-15	095-15	125-06
54	317-40	349-03	020-25	080-25	109-03	335-14	005-22	035-30	095-30	125-22
55	317-58	349-19	020-41	080-41	109-20	335-31	005-38	035-44	095-44	125-38
56	318-15	349-35	020-56	080-56	109-36	335-49	005-54	036-00	096-00	125-55
57	318-33	349-52	021-11	081-11	109-52	336-07	006-11	036-15	096-15	126-11
58	318-50	350-08	021-26	081-26	110-08	336-25	006-28	036-30	096-30	126-28
59	319-06	350-24	021-41	081-41	110-24	336-42	006-44	036-45	096-45	126-44



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	007-00	037-00	097-00	127-00	354-36	023-20	052-05	112-05	143-21
1	337-18	007-17	037-15	097-15	127-17	354-53	023-36	052-20	112-20	143-37
2	337-36	007-33	037-31	097-31	127-34	355-11	023-53	052-35	112-35	143-53
3	337-53	007-49	037-45	097-45	127-49	355-28	024-09	052-49	112-49	144-09
4	338-11	008-06	038-00	098-00	128-06	355-45	024-25	053-04	113-04	144-25
5	338-29	008-22	038-16	098-16	128-23	356-03	024-41	053-20	113-20	144-42
6	338-47	008-39	038-31	098-31	128-39	356-21	024-58	053-35	113-35	144-58
7	339-04	008-55	038-45	098-45	128-55	356-38	025-14	053-50	113-50	145-14
8	339-22	009-11	039-01	099-01	129-12	356-56	025-31	054-05	114-05	145-31
9	339-40	009-28	039-16	099-16	129-28	357-13	025-47	054-20	114-20	145-47
10	339-57	009-44	039-31	099-31	129-44	357-30	026-03	054-35	114-35	146-03
11	340-15	010-00	039-46	099-46	130-01	357-47	026-19	054-50	114-50	146-19
12	340-32	010-16	040-01	100-01	130-17	358-04	026-35	055-05	115-05	146-35
13	340-50	010-33	040-16	100-16	130-33	358-21	026-51	055-20	115-20	146-51
14	341-08	010-50	040-31	100-31	130-50	358-39	027-07	055-36	115-36	147-08
15	341-25	011-05	040-46	100-46	131-06	358-56	027-23	055-51	115-51	147-24
16	341-43	011-22	041-01	101-01	131-22	359-13	027-39	056-06	116-06	147-40
17	342-01	011-39	041-16	101-16	131-39	359-30	027-55	056-21	116-21	147-56
18	342-19	011-55	041-32	101-32	131-56	359-48	028-12	056-36	116-36	148-12
19	342-36	012-11	041-46	101-46	132-11	000-05	028-28	056-51	116-51	148-28
20	342-54	012-28	042-01	102-01	132-28	000-22	028-44	057-06	117-06	148-44
21	343-12	012-44	042-17	102-17	132-45	000-39	029-00	057-21	117-21	149-00
22	343-29	013-00	042-32	102-32	133-01	000-56	029-16	057-36	117-36	149-16
23	343-47	013-17	042-46	102-46	133-17	001-13	029-32	057-51	117-51	149-32
24	343-64	013-33	043-01	103-01	133-33	001-30	029-48	058-06	118-06	149-48
25	344-22	013-49	043-17	103-17	133-50	001-47	030-04	058-21	118-21	150-04
26	344-40	014-06	043-32	103-32	134-06	002-04	030-20	058-36	118-36	150-20
27	344-57	014-22	043-47	103-47	134-22	002-21	030-36	058-51	118-51	150-36
28	345-15	014-39	044-02	104-02	134-39	002-38	030-52	059-06	119-06	150-52
29	345-33	014-55	044-18	104-18	134-56	002-55	031-08	059-21	119-21	151-08
30	345-51	015-12	044-33	104-33	135-12	003-12	031-24	059-37	119-37	151-25



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	346-08	015-28	044-47	104-47	135-28	003-29	031-40	059-52	119-52	151-41
32	346-26	015-44	045-03	105-03	135-45	003-46	031-56	060-07	120-07	151-57
33	346-44	016-01	045-18	105-18	136-01	004-03	032-12	060-22	120-22	152-13
34	347-01	016-17	045-33	105-33	136-17	004-20	032-28	060-37	120-37	152-29
35	347-19	016-33	045-48	105-48	136-34	004-37	032-44	060-52	120-52	152-45
36	347-36	016-49	046-03	106-03	136-50	004-54	033-00	061-07	121-07	153-01
37	347-54	017-06	046-18	106-18	137-06	005-11	033-16	061-22	121-22	153-17
38	348-11	017-22	046-33	106-33	137-22	005-28	033-33	061-37	121-37	153-33
39	348-29	017-38	046-48	106-48	137-39	005-45	033-49	061-52	121-52	153-49
40	348-46	017-54	047-03	107-03	137-55	006-02	034-05	062-07	122-07	154-05
41	349-04	018-11	047-18	107-18	138-11	006-19	034-21	062-22	122-22	154-21
42	349-21	018-27	047-33	107-33	138-27	006-36	034-37	062-37	122-37	154-37
43	349-39	018-44	047-48	107-48	138-44	006-53	034-53	062-52	122-52	154-53
44	349-56	019-00	048-03	108-03	139-00	007-10	035-09	063-07	123-07	155-09
45	350-14	019-16	048-19	108-19	139-17	007-27	035-25	063-22	123-22	155-25
46	350-32	019-33	048-34	108-34	139-33	007-44	035-41	063-38	123-38	155-41
47	350-49	019-49	048-48	108-48	139-49	008-00	035-56	063-53	123-53	155-57
48	351-07	020-05	049-04	109-04	140-06	008-17	036-12	064-08	124-08	156-13
49	351-25	020-22	049-19	109-19	140-22	008-34	036-28	064-23	124-23	156-29
50	351-42	020-38	049-34	109-34	140-38	008-51	036-45	064-38	124-38	156-45
51	352-00	020-55	049-49	109-49	140-55	009-07	037-00	064-53	124-53	157-00
52	352-17	021-11	050-04	110-04	141-11	009-24	037-16	065-08	125-08	157-16
53	352-34	021-27	050-19	110-19	141-27	009-41	037-32	065-23	125-23	157-32
54	352-52	021-43	050-35	110-35	141-44	009-58	037-48	065-39	125-39	157-49
55	353-09	021-59	050-49	110-49	141-59	010-14	038-04	065-53	125-53	158-04
56	353-26	022-15	051-04	111-04	142-15	010-31	038-20	066-08	126-08	158-20
57	353-44	022-32	051-19	111-19	142-32	010-48	038-36	066-24	126-24	158-36
58	354-01	022-48	051-34	111-34	142-48	011-04	038-51	066-39	126-39	158-52
59	354-16	023-03	051-49	111-49	143-00	011-19	039-06	066-54	126-54	159-05



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	011-37	039-23	067-09	127-09	159-23	027-43	054-59	082-16	142-16	175-00
1	011-54	039-39	067-24	127-24	159-39	027-59	055-15	082-31	142-31	175-15
2	012-10	039-55	067-39	127-39	159-55	028-14	055-30	082-46	142-46	175-30
3	012-27	040-11	067-54	127-54	160-11	028-30	055-46	083-01	143-01	175-46
4	012-43	040-26	068-09	128-09	160-26	028-45	056-01	083-16	143-16	176-01
5	013-00	040-42	068-24	128-24	160-42	029-01	056-16	083-32	143-32	176-17
6	013-16	040-58	068-39	128-39	160-58	029-16	056-31	083-47	143-47	176-32
7	013-33	041-14	068-54	128-54	161-14	029-32	056-47	084-02	144-02	176-47
8	013-49	041-29	069-09	129-09	161-29	029-47	057-02	084-17	144-17	177-02
9	014-03	041-43	069-24	129-24	161-44	030-03	057-18	084-32	144-32	177-18
10	014-17	041-57	069-38	129-38	161-58	030-18	057-33	084-48	144-48	177-33
11	014-31	042-12	069-52	129-52	162-12	030-34	057-49	085-03	145-03	177-49
12	014-45	042-26	070-06	130-06	162-26	030-49	058-04	085-18	145-18	178-04
13	015-04	042-43	070-23	130-23	162-44	031-04	058-19	085-33	145-33	178-19
14	015-23	043-01	070-38	130-38	163-01	031-20	058-34	085-49	145-49	178-35
15	015-41	043-18	070-54	130-54	163-18	031-35	058-49	086-04	146-04	178-50
16	015-60	043-35	071-10	131-10	163-35	031-50	059-04	086-19	146-19	179-05
17	016-16	043-51	071-25	131-25	163-51	032-05	059-19	086-34	146-34	179-20
18	016-33	044-07	071-40	131-40	164-07	032-21	059-35	086-49	146-49	179-35
19	016-49	044-22	071-56	131-56	164-23	032-36	059-50	087-04	147-04	179-50
20	017-05	044-38	072-10	132-10	164-38	032-51	060-05	087-19	147-19	180-05
21	017-21	044-53	072-26	132-26	164-54	033-06	060-20	087-34	147-34	180-20
22	017-38	045-09	072-41	132-41	165-10	033-22	060-36	087-50	147-50	180-36
23	017-54	045-25	072-56	132-56	165-25	033-37	060-51	088-05	148-05	180-51
24	018-10	045-40	073-11	133-11	165-41	033-52	061-06	088-20	148-20	181-06
25	018-26	045-56	073-26	133-26	165-56	034-07	061-21	088-35	148-35	181-21
26	018-43	046-12	073-41	133-41	166-12	034-23	061-37	088-51	148-51	181-37
27	018-59	046-28	073-56	133-56	166-28	034-38	061-52	089-06	149-06	181-52
28	019-15	046-43	074-11	134-11	166-43	034-53	062-07	089-21	149-21	182-07
29	019-31	046-59	074-26	134-26	166-59	035-08	062-22	089-36	149-36	182-22
30	019-48	047-15	074-42	134-42	167-15	035-23	062-37	089-52	149-52	182-38



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	020-04	047-30	074-57	134-57	167-31	035-38	062-52	090-07	150-07	182-53
32	020-20	047-46	075-12	135-12	167-46	035-53	063-07	090-22	150-22	183-08
33	020-36	048-02	075-27	135-27	168-02	036-08	063-22	090-37	150-37	183-23
34	020-52	048-17	075-43	135-43	168-18	036-24	063-38	090-53	150-53	183-39
35	021-08	048-33	075-57	135-57	168-33	036-39	063-53	091-08	151-08	183-54
36	021-24	048-48	076-13	136-13	168-49	036-54	064-08	091-23	151-23	184-09
37	021-40	049-04	076-28	136-28	169-04	037-09	064-24	091-38	151-38	184-24
38	021-56	049-19	076-43	136-43	169-20	037-24	064-39	091-53	151-53	184-39
39	022-11	049-34	076-58	136-58	169-35	037-39	064-54	092-09	152-09	184-54
40	022-27	049-50	077-12	137-12	169-50	037-54	065-09	092-24	152-24	185-09
41	022-43	050-05	077-28	137-28	170-06	038-09	065-24	092-40	152-40	185-25
42	022-59	050-21	077-43	137-43	170-21	038-24	065-39	092-55	152-55	185-40
43	023-15	050-36	077-58	137-58	170-37	038-38	065-54	093-10	153-10	185-54
44	023-31	050-52	078-13	138-13	170-52	038-53	066-09	093-25	153-25	186-09
45	023-47	051-08	078-28	138-28	171-08	039-08	066-24	093-40	153-40	186-24
46	024-03	051-23	078-44	138-44	171-24	039-23	066-39	093-56	153-56	186-40
47	024-18	051-38	078-58	138-58	171-38	039-38	066-54	094-11	154-11	186-55
48	024-34	051-54	079-13	139-13	171-54	039-53	067-09	094-26	154-26	187-10
49	024-50	052-09	079-29	139-29	172-10	040-08	067-25	094-41	154-41	187-25
50	025-06	052-25	079-44	139-44	172-25	040-23	067-40	094-56	154-56	187-40
51	025-21	052-40	079-59	139-59	172-40	040-37	067-54	095-12	155-12	187-55
52	025-37	052-56	080-14	140-14	172-56	040-52	068-09	095-27	155-27	188-10
53	025-43	053-12	080-26	140-26	173-05	041-07	068-25	095-42	155-42	188-25
54	026-09	053-27	080-45	140-45	173-27	041-22	068-40	095-58	155-58	188-40
55	026-25	053-43	081-01	141-01	173-43	041-36	068-54	096-13	156-13	188-55
56	026-40	053-58	081-16	141-15	173-58	041-51	069-10	096-28	156-28	189-10
57	026-54	054-14	081-31	141-31	174-14	042-06	069-25	096-44	156-44	189-25
58	027-12	054-29	081-46	141-45	174-28	042-21	069-40	096-59	156-59	189-40
59	027-28	054-44	082-00	141-59	174-44	042-36	069-55	097-14	157-14	189-55



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	042-50	070-10	097-29	157-29	190-10	057-11	085-02	112-52	172-52	205-02
1	043-05	070-25	097-45	157-45	190-25	057-25	085-16	113-08	173-08	205-17
2	043-20	070-40	098-01	158-01	190-41	057-39	085-31	113-24	173-24	205-32
3	043-34	070-55	098-15	158-15	190-55	057-53	085-46	113-39	173-39	205-46
4	043-49	071-10	098-31	158-31	191-10	058-07	086-01	113-54	173-54	206-01
5	044-04	071-25	098-47	158-47	191-26	058-21	086-15	114-10	174-10	206-16
6	044-18	071-40	099-01	159-01	191-40	058-35	086-30	114-25	174-25	206-30
7	044-33	071-55	099-17	159-17	191-55	058-49	086-45	114-40	174-40	206-45
8	044-47	072-09	099-32	159-32	192-10	059-03	086-59	114-56	174-56	207-00
9	045-02	072-25	099-47	159-47	192-25	059-17	087-14	115-11	175-11	207-14
10	045-17	072-40	100-03	160-03	192-40	059-31	087-29	115-27	175-27	207-29
11	045-31	072-54	100-18	160-18	192-55	059-44	087-43	115-42	175-42	207-43
12	045-46	073-10	100-33	160-33	193-10	059-58	087-58	115-57	175-57	207-58
13	046-01	073-25	100-49	160-49	193-25	060-12	088-12	116-13	176-13	208-13
14	046-15	073-40	101-04	161-04	193-40	060-26	088-27	116-29	176-29	208-28
15	046-30	073-55	101-19	161-19	193-55	060-40	088-42	116-44	176-44	208-42
16	046-44	074-09	101-35	161-35	194-10	060-54	088-57	116-59	176-59	208-57
17	046-58	074-24	101-50	161-50	194-24	061-08	089-11	117-15	177-15	209-12
18	047-13	074-39	102-06	162-06	194-40	061-22	089-26	117-31	177-31	209-27
19	047-27	074-54	102-20	162-20	194-54	061-36	089-41	117-46	177-46	209-41
20	047-41	075-08	102-36	162-36	195-09	061-50	089-56	118-01	178-01	209-56
21	047-56	075-24	102-51	162-51	195-24	062-04	090-10	118-17	178-17	210-11
22	048-10	075-38	103-07	163-07	195-39	062-18	090-25	118-33	178-33	210-26
23	048-25	075-54	103-22	163-22	195-54	062-31	090-39	118-48	178-48	210-40
24	048-39	076-08	103-38	163-38	196-09	062-45	090-54	119-03	179-03	210-54
25	048-54	076-24	103-53	163-53	196-24	062-59	091-09	119-18	179-18	211-09
26	049-08	076-38	104-09	164-09	196-39	063-13	091-24	119-34	179-34	211-24
27	049-23	076-53	104-24	164-24	196-54	063-27	091-38	119-50	179-50	211-39
28	049-37	077-08	104-39	164-39	197-08	063-41	091-53	120-05	180-05	211-53
29	049-51	077-23	104-54	164-54	197-23	063-55	092-08	120-21	180-21	212-08
30	050-06	077-38	105-10	165-10	197-38	064-09	092-23	120-36	180-36	212-23



# BHAVAS FOR LATITUDE 10 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	050-20	077-53	105-25	165-25	197-53	064-22	092-37	120-52	180-52	212-37
32	050-34	078-07	105-41	165-41	198-08	064-36	092-52	121-07	181-07	212-52
33	050-48	078-22	105-56	165-56	198-22	064-50	093-06	121-23	181-23	213-07
34	051-03	078-37	106-12	166-12	198-38	065-04	093-21	121-39	181-39	213-22
35	051-17	078-52	106-27	166-27	198-52	065-17	093-35	121-54	181-54	213-36
36	051-31	079-07	106-42	166-42	199-07	065-31	093-50	122-09	182-09	213-50
37	051-45	079-21	106-58	166-58	199-22	065-45	094-05	122-24	182-24	214-05
38	052-00	079-37	107-13	167-13	199-37	065-59	094-20	122-40	182-40	214-20
39	052-14	079-51	107-29	167-29	199-52	066-12	094-34	122-55	182-55	214-34
40	052-28	080-06	107-44	167-44	200-06	066-26	094-48	123-11	183-11	214-49
41	052-42	080-21	107-59	167-59	200-21	066-40	095-03	123-26	183-26	215-03
42	052-57	080-36	108-15	168-15	200-36	066-54	095-18	123-42	183-42	215-18
43	053-11	080-51	108-30	168-30	200-51	067-07	095-32	123-57	183-57	215-32
44	053-25	081-05	108-46	168-46	201-06	067-21	095-47	124-12	184-12	215-47
45	053-39	081-20	109-01	169-01	201-20	067-35	096-02	124-28	184-28	216-02
46	053-53	081-35	109-16	169-16	201-35	067-49	096-16	124-44	184-44	216-17
47	054-07	081-49	109-32	169-32	201-50	068-02	096-31	124-59	184-59	216-31
48	054-21	082-04	109-47	169-47	202-04	068-16	096-45	125-15	185-15	216-46
49	054-35	082-19	110-02	170-02	202-19	068-30	097-00	125-30	185-30	217-00
50	054-50	082-34	110-18	170-18	202-34	068-44	097-15	125-46	185-46	217-15
51	055-04	082-49	110-33	170-33	202-49	068-57	097-29	126-01	186-01	217-29
52	055-18	083-03	110-49	170-49	203-04	069-11	097-44	126-16	186-16	217-44
53	055-32	083-18	111-04	171-04	203-18	069-25	097-59	126-32	186-32	217-59
54	055-46	083-33	111-20	171-20	203-33	069-39	098-13	126-48	186-48	218-14
55	056-00	083-48	111-35	171-35	203-48	069-52	098-28	127-03	187-03	218-28
56	056-14	084-02	111-51	171-51	204-03	070-06	098-42	127-19	187-19	218-43
57	056-29	084-18	112-06	172-06	204-18	070-20	098-57	127-35	187-35	218-58
58	056-43	084-32	112-22	172-22	204-33	070-34	099-12	127-50	187-50	219-12
59	056-57	084-46	112-37	172-37	204-46	070-48	099-27	128-05	188-05	219-27



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	071-25	099-57	128-28	188-28	219-57	085-03	114-28	143-52	203-52	234-28
1	071-39	100-11	128-44	188-44	220-12	085-17	114-42	144-08	204-08	234-43
2	071-53	100-26	129-00	189-00	220-27	085-31	114-57	144-23	204-23	234-57
3	072-06	100-40	129-15	189-15	220-41	085-44	115-11	144-38	204-38	235-11
4	072-20	100-55	129-30	189-30	220-55	085-58	115-26	144-53	204-53	235-26
5	072-34	101-10	129-46	189-46	221-10	086-12	115-40	145-09	205-09	235-41
6	072-48	101-25	130-01	190-01	221-25	086-25	115-55	145-24	205-24	235-55
7	073-01	101-39	130-17	190-17	221-39	086-39	116-09	145-40	205-40	236-10
8	073-15	101-54	130-32	190-32	221-54	086-52	116-23	145-55	205-55	236-24
9	073-29	102-08	130-48	190-48	222-09	087-06	116-38	146-10	206-10	236-38
10	073-42	102-23	131-03	191-03	222-23	087-20	116-53	146-25	206-25	236-53
11	073-56	102-37	131-19	191-19	222-38	087-33	117-07	146-40	206-40	237-07
12	074-09	102-51	131-34	191-34	222-52	087-47	117-21	146-56	206-56	237-22
13	074-23	103-06	131-50	191-50	223-07	088-01	117-36	147-11	207-11	237-36
14	074-37	103-21	132-05	192-05	223-21	088-14	117-50	147-26	207-26	237-50
15	074-50	103-35	132-21	192-21	223-36	088-28	118-05	147-41	207-41	238-05
16	075-04	103-50	132-36	192-36	223-50	088-41	118-19	147-56	207-56	238-19
17	075-18	104-05	132-51	192-51	224-05	088-55	118-33	148-12	208-12	238-34
18	075-31	104-19	133-07	193-07	224-19	089-09	118-48	148-27	208-27	238-48
19	075-45	104-34	133-22	193-22	224-34	089-22	119-02	148-42	208-42	239-02
20	075-58	104-48	133-37	193-37	224-48	089-36	119-17	148-57	208-57	239-17
21	076-12	105-02	133-53	193-53	225-03	089-50	119-31	149-13	209-13	239-32
22	076-26	105-17	134-09	194-09	225-18	090-04	119-46	149-28	209-28	239-46
23	076-39	105-31	134-24	194-24	225-32	090-17	120-00	149-43	209-43	240-00
24	076-53	105-46	134-39	194-39	225-46	090-31	120-15	149-58	209-58	240-15
25	077-07	106-01	134-54	194-54	226-01	090-45	120-29	150-14	210-14	240-30
26	077-20	106-15	135-10	195-10	226-15	090-58	120-43	150-29	210-29	240-44
27	077-34	106-30	135-25	195-25	226-30	091-12	120-58	150-44	210-44	240-58
28	077-47	106-44	135-40	195-40	226-44	091-25	121-12	150-59	210-59	241-12
29	078-01	106-59	135-56	195-56	226-59	091-39	121-27	151-14	211-14	241-27
30	078-15	107-13	136-12	196-12	227-14	091-53	121-41	151-30	211-30	241-42



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	078-28	107-28	136-27	196-27	227-28	092-06	121-55	151-45	211-45	241-56
32	078-42	107-42	136-43	196-43	227-43	092-20	122-10	152-00	212-00	242-10
33	078-56	107-57	136-58	196-58	227-57	092-34	122-25	152-15	212-15	242-25
34	079-09	108-11	137-14	197-14	228-12	092-48	122-39	152-31	212-31	242-40
35	079-23	108-26	137-29	197-29	228-26	093-01	122-53	152-45	212-45	242-53
36	079-36	108-40	137-44	197-44	228-40	093-15	123-08	153-00	213-00	243-08
37	079-50	108-55	137-59	197-59	228-55	093-29	123-22	153-16	213-16	243-23
38	080-04	109-10	138-15	198-15	229-10	093-43	123-37	153-31	213-31	243-37
39	080-17	109-24	138-30	198-30	229-24	093-56	123-51	153-46	213-46	243-51
40	080-31	109-38	138-46	198-46	229-39	094-10	124-06	154-01	214-01	244-06
41	080-45	109-53	139-01	199-01	229-53	094-24	124-20	154-17	214-17	244-21
42	080-58	110-07	139-17	199-17	230-08	094-38	124-35	154-32	214-32	244-35
43	081-12	110-22	139-32	199-32	230-22	094-51	124-49	154-46	214-46	244-49
44	081-25	110-36	139-47	199-47	230-36	095-05	125-03	155-02	215-02	245-04
45	081-39	110-51	140-02	200-02	230-51	095-19	125-18	155-17	215-17	245-18
46	081-53	111-06	140-18	200-18	231-06	095-33	125-33	155-32	215-32	245-33
47	082-06	111-20	140-33	200-33	231-20	095-46	125-46	155-47	215-47	245-47
48	082-20	111-34	140-49	200-49	231-35	096-00	126-01	156-02	216-02	246-01
49	082-34	111-49	141-04	201-04	231-49	096-14	126-16	156-17	216-17	246-16
50	082-47	112-03	141-20	201-20	232-04	096-28	126-30	156-33	216-33	246-31
51	083-01	112-18	141-35	201-35	232-18	096-41	126-44	156-47	216-47	246-44
52	083-14	112-32	141-50	201-50	232-32	096-55	126-59	157-02	217-02	246-59
53	083-28	112-47	142-05	202-05	232-47	097-09	127-13	157-18	217-18	247-14
54	083-42	113-01	142-21	202-21	233-02	097-23	127-28	157-32	217-32	247-28
55	083-55	113-15	142-36	202-36	233-16	097-36	127-42	157-47	217-47	247-42
56	084-09	113-30	142-51	202-51	233-30	097-50	127-56	158-02	218-02	247-56
57	084-23	113-45	143-07	203-07	233-45	098-04	128-11	158-17	218-17	248-11
58	084-36	113-59	143-22	203-22	233-59	098-18	128-25	158-33	218-33	248-26
59	084-49	114-13	143-37	203-37	234-13	098-32	128-40	158-47	218-47	248-41



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	098-45	128-54	159-02	219-02	248-54	112-45	143-19	173-54	233-54	263-20
1	098-59	129-08	159-18	219-18	249-09	112-59	143-34	174-08	234-08	263-34
2	099-13	129-23	159-32	219-32	249-23	113-14	143-49	174-23	234-23	263-49
3	099-27	129-37	159-48	219-48	249-38	113-28	144-03	174-38	234-38	264-03
4	099-41	129-52	160-02	220-02	249-52	113-42	144-17	174-53	234-53	264-18
5	099-55	130-06	160-18	220-18	250-07	113-56	144-32	175-07	235-07	264-32
6	100-09	130-21	160-33	220-33	250-21	114-11	144-47	175-22	235-22	264-47
7	100-22	130-35	160-47	220-47	250-35	114-25	145-01	175-36	235-36	265-01
8	100-36	130-49	161-03	221-03	250-50	114-39	145-15	175-51	235-51	265-15
9	100-50	131-04	161-18	221-18	251-04	114-53	145-29	176-06	236-06	265-30
10	101-04	131-18	161-33	221-33	251-19	115-08	145-44	176-21	236-21	265-45
11	101-18	131-33	161-48	221-48	251-33	115-22	145-59	176-35	236-35	265-59
12	101-32	131-47	162-03	222-03	251-48	115-36	146-13	176-50	236-50	266-13
13	101-46	132-02	162-17	222-17	252-02	115-50	146-27	177-05	237-05	266-28
14	102-00	132-16	162-33	222-33	252-17	116-05	146-42	177-20	237-20	266-43
15	102-13	132-30	162-47	222-47	252-30	116-19	146-56	177-34	237-34	266-57
16	102-27	132-44	163-02	223-02	252-45	116-33	147-11	177-48	237-48	267-11
17	102-41	132-59	163-17	223-17	252-59	116-48	147-26	178-03	238-03	267-26
18	102-55	133-13	163-32	223-32	253-14	117-02	147-40	178-18	238-18	267-40
19	103-09	133-28	163-47	223-47	253-28	117-17	147-55	178-32	238-32	267-55
20	103-23	133-42	164-02	224-02	253-43	117-31	148-09	178-47	238-47	268-09
21	103-37	133-57	164-17	224-17	253-57	117-45	148-23	179-02	239-02	268-24
22	103-51	134-11	164-32	224-32	254-12	118-00	148-38	179-16	239-16	268-38
23	104-05	134-26	164-47	224-47	254-26	118-14	148-52	179-31	239-31	268-53
24	104-19	134-40	165-02	225-02	254-41	118-28	149-06	179-45	239-45	269-07
25	104-33	134-55	165-16	225-16	254-55	118-43	149-21	180-00	240-00	269-22
26	104-47	135-09	165-32	225-32	255-10	118-57	149-36	180-14	240-14	269-36
27	105-01	135-24	165-46	225-46	255-24	119-12	149-50	180-29	240-29	269-51
28	105-15	135-38	166-01	226-01	255-38	119-26	150-05	180-43	240-43	270-05
29	105-29	135-52	166-16	226-16	255-53	119-40	150-19	180-58	240-58	270-19
30	105-43	136-07	166-31	226-31	256-07	119-55	150-34	181-13	241-13	270-34



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	105-57	136-21	166-46	226-46	256-22	119-55	150-34	181-13	241-13	270-34
32	106-11	136-36	167-00	227-00	256-36	120-09	150-48	181-27	241-27	270-48
33	106-25	136-50	167-15	227-15	256-50	120-23	151-02	181-42	241-42	271-03
34	106-39	137-05	167-30	227-30	257-05	120-38	151-17	181-57	241-57	271-18
35	106-53	137-19	167-45	227-45	257-19	120-52	151-31	182-11	242-11	271-32
36	107-07	137-33	168-00	228-00	257-34	121-07	151-46	182-26	242-26	271-47
37	107-21	137-48	168-14	228-14	257-48	121-21	152-00	182-40	242-40	272-01
38	107-35	138-02	168-30	228-30	258-03	121-36	152-15	182-55	242-55	272-16
39	107-49	138-17	168-44	228-44	258-17	121-50	152-29	183-09	243-09	272-30
40	108-03	138-31	168-59	228-59	258-31	122-05	152-44	183-24	243-24	272-45
41	108-17	138-45	169-14	229-14	258-46	122-19	152-58	183-38	243-38	272-59
42	108-31	139-00	169-28	229-28	259-00	122-34	153-13	183-53	243-53	273-14
43	108-45	139-14	169-43	229-43	259-14	122-48	153-27	184-07	244-07	273-28
44	108-59	139-28	169-58	229-58	259-29	123-03	153-42	184-22	244-22	273-43
45	109-13	139-43	170-12	230-12	259-43	123-17	153-56	184-36	244-36	273-57
46	109-28	139-58	170-28	230-28	259-58	123-32	154-11	184-51	244-51	274-12
47	109-42	140-12	170-43	230-43	260-13	123-46	154-25	185-05	245-05	274-26
48	109-56	140-27	170-57	230-57	260-27	124-01	154-40	185-20	245-20	274-41
49	110-10	140-41	171-12	231-12	260-41	124-15	154-54	185-34	245-34	274-55
50	110-24	140-55	171-27	231-27	260-56	124-30	155-09	185-49	245-49	275-10
51	110-38	141-10	171-41	231-41	261-10	124-45	155-24	186-03	246-03	275-24
52	110-52	141-24	171-56	231-56	261-24	124-59	155-38	186-18	246-18	275-39
53	111-06	141-38	172-11	232-11	261-39	125-14	155-53	186-32	246-32	275-53
54	111-21	141-53	172-26	232-26	261-54	125-29	156-08	186-46	246-46	276-08
55	111-35	142-08	172-40	232-40	262-08	125-43	156-22	187-01	247-01	276-22
56	111-49	142-22	172-55	232-55	262-22	125-58	156-37	187-15	247-15	276-37
57	112-02	142-36	173-09	233-09	262-36	126-12	156-51	187-29	247-29	276-51
58	112-14	142-49	173-23	233-23	262-49	126-27	157-06	187-44	247-44	277-06
59	112-26	143-02	173-37	233-37	263-02	126-41	157-20	187-58	247-58	277-20
						126-55	157-34	188-11	248-11	277-34



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	127-10	157-48	188-27	248-27	277-49	141-58	172-22	202-47	262-47	292-23
1	127-25	158-03	188-42	248-42	278-04	142-13	172-37	203-01	263-01	292-37
2	127-39	158-17	188-56	248-56	278-18	142-28	172-52	203-15	263-15	292-52
3	127-54	158-32	189-11	249-11	278-33	142-43	173-06	203-30	263-30	293-07
4	128-08	158-46	189-25	249-25	278-47	142-58	173-21	203-44	263-44	293-21
5	128-23	159-01	189-39	249-39	279-01	143-13	173-36	203-58	263-58	293-36
6	128-38	159-16	189-54	249-54	279-16	143-28	173-50	204-13	264-13	293-51
7	128-52	159-30	190-08	250-08	279-30	143-43	174-05	204-26	264-26	294-05
8	129-07	159-45	190-22	250-22	279-45	143-58	174-19	204-41	264-41	294-20
9	129-22	159-59	190-37	250-37	280-00	144-13	174-34	204-55	264-55	294-34
10	129-37	160-14	190-52	250-52	280-15	144-28	174-49	205-09	265-09	294-49
11	129-51	160-28	191-06	251-06	280-29	144-43	175-03	205-24	265-24	295-04
12	130-06	160-43	191-20	251-20	280-43	144-58	175-18	205-38	265-38	295-18
13	130-21	160-58	191-34	251-34	280-58	145-13	175-33	205-52	265-52	295-33
14	130-36	161-13	191-49	251-49	281-13	145-28	175-47	206-07	266-07	295-48
15	130-50	161-27	192-03	252-03	281-27	145-43	176-02	206-20	266-20	296-02
16	131-05	161-41	192-18	252-18	281-42	145-58	176-16	206-35	266-35	296-17
17	131-20	161-56	192-32	252-32	281-56	146-13	176-31	206-49	266-49	296-31
18	131-35	162-11	192-46	252-46	282-11	146-28	176-46	207-03	267-03	296-46
19	131-49	162-25	193-00	253-00	282-25	146-43	177-00	207-18	267-18	297-01
20	132-04	162-39	193-15	253-15	282-40	146-58	177-15	207-32	267-32	297-15
21	132-19	162-54	193-29	253-29	282-54	147-13	177-30	207-46	267-46	297-30
22	132-34	163-09	193-44	253-44	283-09	147-28	177-44	208-01	268-01	297-45
23	132-48	163-23	193-58	253-58	283-23	147-43	177-59	208-14	268-14	297-59
24	133-03	163-38	194-12	254-12	283-38	147-58	178-13	208-29	268-29	298-14
25	133-18	163-52	194-27	254-27	283-53	148-13	178-28	208-43	268-43	298-28
26	133-33	164-07	194-41	254-41	284-07	148-28	178-43	208-57	268-57	298-43
27	133-47	164-21	194-55	254-55	284-21	148-43	178-57	209-11	269-11	298-57
28	134-02	164-36	195-09	255-09	284-36	148-58	179-12	209-25	269-25	299-12
29	134-17	164-50	195-24	255-24	284-51	149-13	179-26	209-40	269-40	299-27
30	134-32	165-05	195-39	255-39	285-06	149-28	179-41	209-54	269-54	299-41



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	134-46	165-19	195-53	255-53	285-20	149-43	179-55	210-08	270-08	299-56
32	135-01	165-34	196-07	256-07	285-34	149-58	180-10	210-22	270-22	300-10
33	135-16	165-49	196-21	256-21	285-49	150-13	180-25	210-36	270-36	300-25
34	135-31	166-03	196-36	256-36	286-04	150-28	180-39	210-51	270-51	300-40
35	135-45	166-17	196-50	256-50	286-18	150-43	180-54	211-05	271-05	300-54
36	136-00	166-32	197-04	257-04	286-32	150-58	181-09	211-19	271-19	301-09
37	136-15	166-47	197-18	257-18	286-47	151-13	181-23	211-34	271-34	301-24
38	136-30	167-01	197-33	257-33	287-02	151-28	181-38	211-48	271-48	301-38
39	136-45	167-16	197-47	257-47	287-16	151-43	181-52	212-02	272-02	301-53
40	137-00	167-31	198-01	258-01	287-31	151-58	182-07	212-16	272-16	302-07
41	137-15	167-45	198-16	258-16	287-46	152-13	182-22	212-30	272-30	302-22
42	137-30	168-00	198-30	258-30	288-00	152-29	182-37	212-45	272-45	302-37
43	137-44	168-14	198-44	258-44	288-14	152-44	182-51	212-59	272-59	302-52
44	137-59	168-29	198-58	258-58	288-29	152-59	183-06	213-13	273-13	303-06
45	138-14	168-43	199-13	259-13	288-44	153-14	183-21	213-27	273-27	303-21
46	138-29	168-58	199-27	259-27	288-58	153-29	183-35	213-42	273-42	303-36
47	138-44	169-13	199-41	259-41	289-13	153-44	183-50	213-55	273-55	303-50
48	138-59	169-27	199-56	259-56	289-28	153-59	184-04	214-10	274-10	304-05
49	139-14	169-42	200-10	260-10	289-42	154-14	184-19	214-24	274-24	304-19
50	139-29	169-57	200-24	260-24	289-57	154-29	184-34	214-38	274-38	304-34
51	139-43	170-11	200-38	260-38	290-11	154-44	184-48	214-52	274-52	304-48
52	139-58	170-25	200-53	260-53	290-26	154-59	185-03	215-06	275-06	305-03
53	140-13	170-40	201-07	261-07	290-40	155-14	185-17	215-21	275-21	305-18
54	140-28	170-55	201-21	261-21	290-55	155-30	185-33	215-35	275-35	305-33
55	140-43	171-09	201-36	261-36	291-10	155-45	185-47	215-49	275-49	305-47
56	140-58	171-24	201-50	261-50	291-24	156-00	186-02	216-03	276-03	306-02
57	141-14	171-39	202-05	262-05	291-40	156-15	186-16	216-18	276-18	306-17
58	141-30	171-55	202-19	262-19	291-55	156-30	186-31	216-32	276-32	306-31
59	141-46	172-11	202-33	262-33	292-11	156-45	186-46	216-47	276-47	306-46



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	157-00	187-00	217-00	277-00	307-00	172-02	201-38	231-13	291-13	321-38
1	157-15	187-15	217-14	277-14	307-15	172-17	201-52	231-28	291-28	321-53
2	157-30	187-29	217-29	277-29	307-30	172-32	202-07	231-42	291-42	322-07
3	157-45	187-44	217-42	277-42	307-44	172-47	202-21	231-56	291-56	322-22
4	158-00	187-58	217-57	277-57	307-59	173-02	202-36	232-10	292-10	322-36
5	158-15	188-13	218-11	278-11	308-13	173-17	202-51	232-24	292-24	322-51
6	158-31	188-28	218-26	278-26	308-29	173-32	203-05	232-39	292-39	323-06
7	158-46	188-43	218-39	278-39	308-43	173-47	203-20	232-53	292-53	323-20
8	159-01	188-57	218-54	278-54	308-58	174-02	203-35	233-07	293-07	323-35
9	159-16	189-12	219-08	279-08	309-12	174-17	203-49	233-22	293-22	323-50
10	159-31	189-27	219-22	279-22	309-27	174-32	204-04	233-36	293-36	324-04
11	159-46	189-41	219-36	279-36	309-41	174-46	204-18	233-50	293-50	324-18
12	160-01	189-56	219-50	279-50	309-56	175-01	204-33	234-04	294-04	324-33
13	160-16	190-10	220-05	280-05	310-11	175-16	204-47	234-19	294-19	324-48
14	160-31	190-25	220-19	280-19	310-25	175-31	205-02	234-33	294-33	325-02
15	160-46	190-39	220-33	280-33	310-40	175-46	205-17	234-47	294-47	325-17
16	161-01	190-54	220-47	280-47	310-54	176-01	205-31	235-02	295-02	325-32
17	161-16	191-09	221-01	281-01	311-09	176-16	205-46	235-16	295-16	325-46
18	161-32	191-24	221-16	281-16	311-24	176-31	206-01	235-30	295-30	326-01
19	161-47	191-38	221-30	281-30	311-39	176-45	206-15	235-44	295-44	326-15
20	162-02	191-53	221-44	281-44	311-53	177-00	206-29	235-59	295-59	326-30
21	162-17	192-08	221-58	281-58	312-08	177-15	206-44	236-13	296-13	326-44
22	162-32	192-22	222-13	282-13	312-23	177-30	206-59	236-27	296-27	326-59
23	162-47	192-37	222-26	282-26	312-37	177-45	207-13	236-42	296-42	327-14
24	163-02	192-51	222-41	282-41	312-52	178-00	207-28	236-56	296-56	327-28
25	163-17	193-06	222-55	282-55	313-06	178-15	207-43	237-10	297-10	327-43
26	163-32	193-21	223-09	283-09	313-21	178-30	207-57	237-25	297-25	327-58
27	163-47	193-35	223-24	283-24	313-36	178-45	208-12	237-39	297-39	328-12
28	164-02	193-50	223-38	283-38	313-50	179-00	208-27	237-53	297-53	328-27
29	164-17	194-05	223-52	283-52	314-05	179-15	208-41	238-08	298-08	328-42
30	164-32	194-19	224-07	284-07	314-20	179-30	208-56	238-23	298-23	328-57



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	164-47	194-34	224-20	284-20	314-34	179-44	209-10	238-37	298-37	329-11
32	165-02	194-48	224-35	284-35	314-49	179-59	209-25	238-51	298-51	329-25
33	165-17	195-03	224-49	284-49	315-03	180-14	209-40	239-05	299-05	329-40
34	165-32	195-18	225-03	285-03	315-18	180-28	209-54	239-19	299-19	329-54
35	165-47	195-32	225-17	285-17	315-32	180-43	210-08	239-34	299-34	330-09
36	166-02	195-47	225-31	285-31	315-47	180-57	210-22	239-48	299-48	330-23
37	166-17	196-01	225-46	285-46	316-02	181-12	210-37	240-02	300-02	330-37
38	166-32	196-16	226-00	286-00	316-16	181-27	210-52	240-17	300-17	330-52
39	166-47	196-30	226-14	286-14	316-31	181-41	211-06	240-31	300-31	331-06
40	167-02	196-45	226-28	286-28	316-45	181-56	211-21	240-45	300-45	331-21
41	167-17	197-00	226-42	286-42	317-00	182-11	211-35	241-00	301-00	331-36
42	167-32	197-14	226-57	286-57	317-15	182-26	211-50	241-14	301-14	331-50
43	167-47	197-29	227-11	287-11	317-29	182-40	212-04	241-28	301-28	332-04
44	168-02	197-44	227-25	287-25	317-44	182-55	212-19	241-42	301-42	332-19
45	168-17	197-58	227-40	287-40	317-59	183-10	212-33	241-57	301-57	332-34
46	168-32	198-13	227-54	287-54	318-13	183-25	212-48	242-12	302-12	332-49
47	168-47	198-27	228-08	288-08	318-28	183-39	213-02	242-26	302-26	333-03
48	169-02	198-42	228-22	288-22	318-42	183-54	213-17	242-40	302-40	333-17
49	169-17	198-57	228-36	288-36	318-57	184-09	213-32	242-54	302-54	333-32
50	169-32	199-11	228-51	288-51	319-12	184-24	213-47	243-09	303-09	333-47
51	169-47	199-26	229-05	289-05	319-26	184-38	214-01	243-23	303-23	334-01
52	170-02	199-41	229-19	289-19	319-41	184-53	214-15	243-38	303-38	334-16
53	170-17	199-55	229-34	289-34	319-56	185-08	214-30	243-52	303-52	334-30
54	170-32	200-10	229-48	289-48	320-10	185-23	214-45	244-07	304-07	334-45
55	170-47	200-24	230-02	290-02	320-25	185-37	214-59	244-21	304-21	334-59
56	171-02	200-39	230-16	290-16	320-39	185-52	215-14	244-35	304-35	335-14
57	171-17	200-54	230-30	290-30	320-54	186-07	215-29	244-50	304-50	335-29
58	171-32	201-08	230-45	290-45	321-09	186-22	215-43	245-05	305-05	335-44
59	171-47	201-22	230-59	290-59	321-22	186-37	215-59	245-20	305-20	335-59



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	186-50	216-12	245-33	305-33	336-12	201-15	230-41	260-06	320-06	350-41
1	187-05	216-26	245-48	305-48	336-27	201-29	230-55	260-21	320-21	350-55
2	187-19	216-41	246-02	306-02	336-41	201-43	231-09	260-36	320-36	351-10
3	187-34	216-55	246-17	306-17	336-56	201-57	231-24	260-50	320-50	351-24
4	187-48	217-09	246-31	306-31	337-10	202-11	231-38	261-05	321-05	351-38
5	188-03	217-24	246-45	306-45	337-24	202-25	231-52	261-20	321-20	351-53
6	188-18	217-39	247-00	307-00	337-39	202-40	232-07	261-35	321-35	352-08
7	188-32	217-53	247-14	307-14	337-53	202-54	232-22	261-49	321-49	352-22
8	188-47	218-08	247-28	307-28	338-08	203-08	232-36	262-04	322-04	352-36
9	189-02	218-23	247-43	307-43	338-23	203-22	232-50	262-19	322-19	352-51
10	189-16	218-37	247-57	307-57	338-37	203-36	233-05	262-33	322-33	353-05
11	189-31	218-52	248-12	308-12	338-52	203-50	233-19	262-48	322-48	353-19
12	189-45	219-06	248-26	308-26	339-06	204-04	233-33	263-03	323-03	353-34
13	190-00	219-21	248-41	308-41	339-21	204-18	233-48	263-17	323-17	353-48
14	190-14	219-35	248-55	308-55	339-35	204-33	234-03	263-33	323-33	354-03
15	190-29	219-50	249-10	309-10	339-50	204-47	234-17	263-48	323-48	354-18
16	190-43	220-04	249-24	309-24	340-04	205-01	234-32	264-02	324-02	354-32
17	190-58	220-19	249-39	309-39	340-19	205-15	234-46	264-17	324-17	354-46
18	191-12	220-33	249-53	309-53	340-33	205-29	235-00	264-32	324-32	355-01
19	191-27	220-48	250-08	310-08	340-48	205-43	235-15	264-46	324-46	355-15
20	191-41	221-02	250-22	310-22	341-02	205-57	235-29	265-01	325-01	355-29
21	191-56	221-17	250-37	310-37	341-17	206-11	235-43	265-16	325-16	355-44
22	192-10	221-31	250-51	310-51	341-31	206-25	235-58	265-31	325-31	355-58
23	192-25	221-46	251-06	311-06	341-46	206-39	236-12	265-46	325-46	356-13
24	192-39	222-00	251-20	311-20	342-00	206-53	236-27	266-00	326-00	356-27
25	192-54	222-15	251-35	311-35	342-15	207-07	236-41	266-16	326-16	356-42
26	193-08	222-29	251-49	311-49	342-29	207-21	236-56	266-30	326-30	356-56
27	193-23	222-44	252-04	312-04	342-44	207-35	237-10	266-46	326-46	357-11
28	193-37	222-58	252-18	312-18	342-58	207-49	237-25	267-00	327-00	357-25
29	193-52	223-13	252-33	312-33	343-13	208-03	237-39	267-15	327-15	357-39
30	194-06	223-27	252-48	312-48	343-27	208-17	237-53	267-30	327-30	357-54



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	194-21	223-42	253-02	313-02	343-42	208-31	238-08	267-44	327-44	358-08
32	194-35	223-56	253-17	313-17	343-56	208-45	238-22	267-59	327-59	358-22
33	194-49	224-10	253-32	313-32	344-11	208-59	238-36	268-14	328-14	358-37
34	195-04	224-25	253-47	313-47	344-26	209-13	238-51	268-29	328-29	358-51
35	195-18	224-39	254-01	314-01	344-40	209-27	239-05	268-44	328-44	359-06
36	195-32	224-54	254-15	314-15	344-54	209-41	239-20	268-58	328-58	359-20
37	195-46	225-08	254-30	314-30	345-08	209-55	239-34	269-14	329-14	359-35
38	196-01	225-23	254-44	314-44	345-23	210-09	239-49	269-28	329-28	359-49
39	196-15	225-37	254-59	314-59	345-37	210-23	240-03	269-44	329-44	000-04
40	196-29	225-51	255-13	315-13	345-51	210-37	240-18	269-58	329-58	000-18
41	196-44	226-06	255-28	315-28	346-06	210-51	240-32	270-14	330-14	000-33
42	196-58	226-20	255-43	315-43	346-21	211-05	240-47	270-28	330-28	000-47
43	197-13	226-35	255-57	315-57	346-35	211-19	241-01	270-44	330-44	001-02
44	197-27	226-49	256-12	316-12	346-50	211-33	241-16	270-58	330-58	001-16
45	197-41	227-04	256-26	316-26	347-04	211-47	241-30	271-13	331-13	001-30
46	197-56	227-19	256-41	316-41	347-19	212-01	241-45	271-28	331-28	001-45
47	198-10	227-33	256-55	316-55	347-33	212-14	241-58	271-43	331-43	001-59
48	198-24	227-47	257-10	317-10	347-47	212-28	242-13	271-57	331-57	002-13
49	198-38	228-01	257-25	317-25	348-02	212-42	242-27	272-13	332-13	002-28
50	198-53	228-16	257-40	317-40	348-17	212-56	242-42	272-27	332-27	002-42
51	199-07	228-31	257-54	317-54	348-31	213-10	242-56	272-43	332-43	002-57
52	199-21	228-45	258-09	318-09	348-45	213-24	243-11	272-57	332-57	003-11
53	199-35	228-59	258-24	318-24	349-00	213-38	243-25	273-13	333-13	003-26
54	199-50	229-14	258-39	318-39	349-15	213-52	243-40	273-28	333-28	003-40
55	200-04	229-28	258-53	318-53	349-29	214-05	243-54	273-42	333-42	003-54
56	200-18	229-43	259-07	319-07	349-43	214-19	244-08	273-58	333-58	004-09
57	200-33	229-58	259-22	319-22	349-58	214-33	244-23	274-13	334-13	004-23
58	200-47	230-12	259-37	319-37	350-12	214-47	244-37	274-28	334-28	004-38
59	201-02	230-27	259-52	319-52	350-26	215-02	244-52	274-41	334-41	004-52



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	215-15	245-06	274-58	334-58	005-07	228-57	259-32	290-08	350-08	019-33
1	215-29	245-21	275-13	335-13	005-21	229-11	259-47	290-23	350-23	019-47
2	215-43	245-36	275-28	335-28	005-36	229-24	260-01	290-39	350-39	020-02
3	215-56	245-49	275-43	335-43	005-50	229-38	260-16	290-54	350-54	020-16
4	216-10	246-04	275-58	335-58	006-04	229-51	260-30	291-09	351-09	020-30
5	216-24	246-19	276-13	336-13	006-19	230-05	260-45	291-24	351-24	020-45
6	216-38	246-33	276-28	336-28	006-33	230-19	260-59	291-40	351-40	021-00
7	216-51	246-47	276-43	336-43	006-47	230-32	261-13	291-55	351-55	021-14
8	217-05	247-01	276-58	336-58	007-02	230-46	261-28	292-10	352-10	021-28
9	217-19	247-16	277-13	337-13	007-16	231-00	261-43	292-25	352-25	021-43
10	217-33	247-31	277-28	337-28	007-31	231-13	261-57	292-41	352-41	021-57
11	217-46	247-44	277-43	337-43	007-45	231-27	262-12	292-56	352-56	022-12
12	218-00	247-59	277-58	337-58	007-59	231-40	262-26	293-11	353-11	022-26
13	218-14	248-14	278-13	338-13	008-14	231-54	262-40	293-27	353-27	022-41
14	218-28	248-28	278-29	338-29	008-29	232-08	262-55	293-43	353-43	022-56
15	218-41	248-42	278-43	338-43	008-42	232-21	263-09	293-58	353-58	023-10
16	218-55	248-57	278-58	338-58	008-57	232-35	263-24	294-13	354-13	023-24
17	219-09	249-11	279-14	339-14	009-12	232-49	263-39	294-28	354-28	023-39
18	219-23	249-26	279-29	339-29	009-26	233-02	263-53	294-44	354-44	023-53
19	219-36	249-40	279-43	339-43	009-40	233-16	264-08	294-59	354-59	024-08
20	219-50	249-54	279-59	339-59	009-55	233-29	264-22	295-14	355-14	024-22
21	220-04	250-09	280-14	340-14	010-09	233-43	264-36	295-30	355-30	024-37
22	220-18	250-24	280-29	340-29	010-24	233-57	264-51	295-46	355-46	024-52
23	220-31	250-38	280-44	340-44	010-38	234-10	265-05	296-01	356-01	025-06
24	220-45	250-52	281-00	341-00	010-53	234-24	265-20	296-16	356-16	025-20
25	220-59	251-07	281-15	341-15	011-07	234-38	265-35	296-31	356-31	025-35
26	221-13	251-22	281-30	341-30	011-22	234-51	265-49	296-47	356-47	025-49
27	221-26	251-35	281-45	341-45	011-36	235-05	266-04	297-02	357-02	026-04
28	221-40	251-50	282-00	342-00	011-50	235-18	266-18	297-17	357-17	026-18
29	221-54	252-05	282-15	342-15	012-05	235-32	266-33	297-33	357-33	026-33
30	222-08	252-19	282-31	342-31	012-20	235-46	266-47	297-49	357-49	026-48



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	222-21	252-33	282-46	342-46	012-34	235-59	267-02	298-04	358-04	027-02
32	222-35	252-48	283-01	343-01	012-48	236-13	267-16	298-20	358-20	027-17
33	222-49	253-03	283-16	343-16	013-03	236-27	267-31	298-35	358-35	027-31
34	223-02	253-17	283-31	343-31	013-17	236-40	267-45	298-51	358-51	027-46
35	223-16	253-31	283-47	343-47	013-32	236-54	268-00	299-06	359-06	028-00
36	223-29	253-45	284-02	344-02	013-46	237-07	268-14	299-21	359-21	028-14
37	223-43	254-00	284-17	344-17	014-00	237-21	268-29	299-36	359-36	028-29
38	223-57	254-15	284-32	344-32	014-15	237-35	268-44	299-52	359-52	028-44
39	224-10	254-29	284-47	344-47	014-29	237-48	268-58	300-07	000-07	028-58
40	224-24	254-43	285-03	345-03	014-44	238-02	269-12	300-23	000-23	029-13
41	224-38	254-58	285-18	345-18	014-58	238-16	269-27	300-38	000-38	029-27
42	224-52	255-13	285-33	345-33	015-13	238-29	269-41	300-54	000-54	029-42
43	225-05	255-27	285-48	345-48	015-27	238-43	269-56	301-09	001-09	029-56
44	225-19	255-41	286-04	346-04	015-42	238-56	270-10	301-24	001-24	030-10
45	225-33	255-56	286-19	346-19	015-56	239-10	270-25	301-40	001-40	030-25
46	225-46	256-10	286-34	346-34	016-10	239-24	270-40	301-55	001-55	030-40
47	226-00	256-25	286-49	346-49	016-25	239-37	270-54	302-11	002-11	030-54
48	226-13	256-39	287-04	347-04	016-39	239-51	271-09	302-26	002-26	031-09
49	226-27	256-53	287-20	347-20	016-54	240-05	271-23	302-42	002-42	031-24
50	226-41	257-08	287-35	347-35	017-08	240-18	271-38	302-57	002-57	031-38
51	226-54	257-22	287-50	347-50	017-22	240-32	271-52	303-13	003-13	031-53
52	227-08	257-37	288-05	348-05	017-37	240-45	272-06	303-28	003-28	032-07
53	227-22	257-51	288-21	348-21	017-52	240-59	272-21	303-44	003-44	032-22
54	227-35	258-06	288-36	348-36	018-06	241-13	272-36	303-59	003-59	032-36
55	227-49	258-20	288-52	348-52	018-21	241-26	272-50	304-15	004-15	032-51
56	228-02	258-34	289-07	349-07	018-35	241-40	273-05	304-30	004-30	033-05
57	228-16	258-49	289-22	349-22	018-49	241-54	273-20	304-46	004-46	033-20
58	228-30	259-04	289-37	349-37	019-04	242-08	273-35	305-01	005-01	033-35
59	228-44	259-19	289-52	349-52	019-19	242-22	273-50	305-16	005-16	033-50



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	242-35	274-03	305-32	005-32	034-04	256-25	288-42	321-00	021-00	048-43
1	242-49	274-18	305-47	005-47	034-18	256-39	288-57	321-15	021-15	048-57
2	243-02	274-32	306-03	006-03	034-33	256-53	289-12	321-30	021-30	049-12
3	243-16	274-47	306-18	006-18	034-47	257-07	289-26	321-46	021-46	049-27
4	243-29	275-01	306-33	006-33	035-01	257-21	289-41	322-01	022-01	049-41
5	243-43	275-16	306-49	006-49	035-16	257-35	289-56	322-16	022-16	049-56
6	243-57	275-31	307-04	007-04	035-31	257-49	290-11	322-32	022-32	050-11
7	244-10	275-45	307-20	007-20	035-45	258-03	290-25	322-48	022-48	050-26
8	244-24	276-00	307-35	007-35	036-00	258-17	290-40	323-03	023-03	050-40
9	244-38	276-14	307-51	007-51	036-15	258-31	290-55	323-18	023-18	050-55
10	244-52	276-29	308-07	008-07	036-30	258-46	291-10	323-34	023-34	051-10
11	245-05	276-43	308-22	008-22	036-44	259-00	291-25	323-49	023-49	051-25
12	245-19	276-58	308-37	008-37	036-58	259-14	291-39	324-05	024-05	051-40
13	245-33	277-13	308-53	008-53	037-13	259-28	291-54	324-20	024-20	051-54
14	245-47	277-28	309-08	009-08	037-28	259-42	292-09	324-35	024-35	052-09
15	246-00	277-42	309-24	009-24	037-42	259-56	292-23	324-51	024-51	052-24
16	246-14	277-57	309-39	009-39	037-57	260-10	292-38	325-06	025-06	052-38
17	246-28	278-11	309-55	009-55	038-12	260-24	292-53	325-21	025-21	052-53
18	246-42	278-26	310-11	010-11	038-27	260-39	293-08	325-37	025-37	053-08
19	246-55	278-40	310-26	010-26	038-41	260-53	293-23	325-52	025-52	053-23
20	247-09	278-55	310-41	010-41	038-55	261-07	293-37	326-08	026-08	053-38
21	247-23	279-10	310-56	010-56	039-10	261-21	293-52	326-23	026-23	053-52
22	247-37	279-25	311-12	011-12	039-25	261-36	294-07	326-39	026-39	054-08
23	247-50	279-39	311-27	011-27	039-39	261-50	294-22	326-54	026-54	054-22
24	248-04	279-53	311-43	011-43	039-54	262-04	294-37	327-09	027-09	054-37
25	248-18	280-08	311-58	011-58	040-08	262-19	294-52	327-25	027-25	054-52
26	248-32	280-23	312-14	012-14	040-23	262-33	295-07	327-40	027-40	055-07
27	248-45	280-37	312-29	012-29	040-37	262-48	295-22	327-56	027-56	055-22
28	248-59	280-52	312-44	012-44	040-52	263-02	295-37	328-11	028-11	055-37
29	249-13	281-07	313-00	013-00	041-07	263-16	295-51	328-27	028-27	055-52
30	249-27	281-21	313-16	013-16	041-22	263-31	296-07	328-42	028-42	056-07



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	249-41	281-36	313-32	013-32	041-37	263-45	296-21	328-58	028-58	056-22
32	249-55	281-51	313-47	013-47	041-51	263-59	296-36	329-13	029-13	056-36
33	250-09	282-06	314-02	014-02	042-06	264-13	296-51	329-28	029-28	056-51
34	250-23	282-21	314-18	014-18	042-21	264-28	297-06	329-44	029-44	057-06
35	250-36	282-35	314-33	014-33	042-35	264-42	297-20	329-59	029-59	057-21
36	250-50	282-49	314-49	014-49	042-50	264-56	297-35	330-14	030-14	057-35
37	251-04	283-04	315-04	015-04	043-04	265-11	297-50	330-30	030-30	057-51
38	251-18	283-19	315-20	015-20	043-19	265-25	298-05	330-45	030-45	058-05
39	251-31	283-33	315-35	015-35	043-33	265-40	298-20	331-01	031-01	058-21
40	251-45	283-48	315-50	015-50	043-48	265-54	298-35	331-16	031-16	058-35
41	251-59	284-02	316-06	016-06	044-03	266-09	298-50	331-32	031-32	058-51
42	252-13	284-17	316-22	016-22	044-18	266-23	299-05	331-47	031-47	059-05
43	252-27	284-32	316-37	016-37	044-32	266-38	299-20	332-02	032-02	059-20
44	252-41	284-47	316-52	016-52	044-47	266-52	299-35	332-17	032-17	059-35
45	252-55	285-01	317-08	017-08	045-02	267-07	299-50	332-33	032-33	059-50
46	253-09	285-16	317-24	017-24	045-17	267-21	300-05	332-48	032-48	060-05
47	253-23	285-31	317-39	017-39	045-31	267-36	300-20	333-03	033-03	060-20
48	253-37	285-46	317-54	017-54	045-46	267-50	300-34	333-19	033-19	060-35
49	253-51	286-00	318-10	018-10	046-01	268-05	300-50	333-34	033-34	060-50
50	254-05	286-15	318-26	018-26	046-16	268-20	301-05	333-50	033-50	061-05
51	254-19	286-30	318-41	018-41	046-30	268-34	301-19	334-05	034-05	061-20
52	254-33	286-45	318-56	018-56	046-45	268-49	301-35	334-20	034-20	061-35
53	254-47	286-59	319-12	019-12	047-00	269-04	301-50	334-36	034-36	061-50
54	255-01	287-14	319-27	019-27	047-14	269-18	302-04	334-51	034-51	062-05
55	255-15	287-29	319-42	019-42	047-29	269-33	302-20	335-06	035-06	062-20
56	255-29	287-43	319-58	019-58	047-44	269-47	302-34	335-21	035-21	062-34
57	255-43	287-58	320-14	020-14	047-59	270-02	302-49	335-37	035-37	062-50
58	255-57	288-13	320-29	020-29	048-13	270-17	303-05	335-52	035-52	063-05
59	256-11	288-28	320-45	020-45	048-28	270-32	303-21	336-09	036-09	063-21



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	270-46	303-34	336-23	036-23	063-35	285-56	318-47	351-38	051-37	078-46
1	271-01	303-50	336-38	036-38	063-50	286-12	319-02	351-53	051-53	079-03
2	271-16	304-05	336-53	036-53	064-05	286-28	319-18	352-08	052-08	079-18
3	271-30	304-19	337-09	037-09	064-20	286-43	319-33	352-23	052-23	079-33
4	271-45	304-34	337-24	037-24	064-35	286-59	319-49	352-38	052-38	079-49
5	272-00	304-50	337-39	037-39	064-50	287-15	320-04	352-54	052-54	080-05
6	272-15	305-05	337-55	037-55	065-05	287-31	320-20	353-09	053-09	080-20
7	272-29	305-19	338-10	038-10	065-20	287-46	320-35	353-23	053-23	080-35
8	272-44	305-35	338-25	038-25	065-35	287-62	320-50	353-39	053-39	080-51
9	272-59	305-50	338-41	038-41	065-50	288-18	321-06	353-54	053-54	081-06
10	273-14	306-05	338-56	038-56	066-05	288-34	321-22	354-09	054-09	081-22
11	273-29	306-20	339-12	039-12	066-21	288-49	321-37	354-24	054-24	081-37
12	273-44	306-35	339-27	039-27	066-36	289-05	321-52	354-40	054-40	081-53
13	273-59	306-50	339-42	039-42	066-51	289-21	322-08	354-55	054-55	082-08
14	274-14	307-06	339-57	039-57	067-06	289-37	322-24	355-10	055-10	082-24
15	274-28	307-20	340-12	040-12	067-20	289-53	322-39	355-25	055-25	082-39
16	274-43	307-35	340-27	040-27	067-35	290-09	322-55	355-40	055-40	082-55
17	274-58	307-50	340-43	040-43	067-51	290-25	323-10	355-56	055-56	083-11
18	275-13	308-05	340-58	040-58	068-06	290-41	323-26	356-11	056-11	083-26
19	275-28	308-21	341-13	041-13	068-21	290-57	323-41	356-26	056-26	083-42
20	275-43	308-36	341-28	041-28	068-36	291-13	323-57	356-41	056-41	083-57
21	275-58	308-51	341-44	041-44	068-51	291-29	324-13	356-56	056-56	084-13
22	276-13	309-06	341-59	041-59	069-06	291-45	324-28	357-11	057-11	084-28
23	276-28	309-21	342-15	042-15	069-22	292-01	324-44	357-26	057-26	084-44
24	276-43	309-36	342-30	042-30	069-37	292-17	324-59	357-41	057-41	084-59
25	276-58	309-51	342-45	042-45	069-52	292-33	325-15	357-56	057-56	085-15
26	277-14	310-07	343-01	043-01	070-08	292-49	325-30	358-12	058-12	085-31
27	277-29	310-22	343-16	043-16	070-23	293-05	325-46	358-26	058-26	085-46
28	277-44	310-37	343-31	043-31	070-38	293-21	326-01	358-42	058-42	086-02
29	277-59	310-52	343-46	043-46	070-53	293-37	326-17	358-57	058-57	086-17
30	278-14	311-08	344-01	044-01	071-08	293-54	326-33	359-13	059-13	086-34



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	278-29	311-23	344-16	044-16	071-23	294-10	326-49	359-27	059-27	086-49
32	278-44	311-38	344-31	044-31	071-38	294-26	327-04	359-43	059-43	087-05
33	278-59	311-53	344-46	044-46	071-53	294-42	327-20	359-58	059-58	087-20
34	279-15	312-09	345-02	045-02	072-09	294-59	327-36	000-13	060-13	087-36
35	279-30	312-24	345-17	045-17	072-24	295-15	327-52	000-28	060-28	087-52
36	279-45	312-39	345-32	045-32	072-39	295-31	328-07	000-43	060-43	088-07
37	280-01	312-54	345-48	045-48	072-55	295-48	328-23	000-59	060-59	088-24
38	280-16	313-10	346-03	046-03	073-10	296-04	328-39	001-13	061-13	088-39
39	280-32	313-25	346-19	046-19	073-26	296-21	328-55	001-29	061-29	088-55
40	280-47	313-40	346-34	046-34	073-41	296-37	329-10	001-44	061-44	089-11
41	281-02	313-55	346-49	046-49	073-56	296-53	329-26	001-59	061-59	089-26
42	281-18	314-11	347-04	047-04	074-11	297-10	329-42	002-14	062-14	089-42
43	281-33	314-26	347-19	047-19	074-26	297-26	329-58	002-29	062-29	089-58
44	281-48	314-41	347-34	047-34	074-41	297-42	330-13	002-44	062-44	090-13
45	282-04	314-57	347-49	047-49	074-57	297-59	330-29	003-00	063-00	090-30
46	282-19	315-12	348-05	048-05	075-12	298-15	330-45	003-14	063-14	090-45
47	282-35	315-28	348-20	048-20	075-28	298-32	331-01	003-30	063-30	091-01
48	282-50	315-43	348-35	048-35	075-43	298-48	331-16	003-45	063-45	091-17
49	283-06	315-58	348-51	048-51	075-59	299-05	331-33	004-00	064-00	091-33
50	283-21	316-13	349-06	049-06	076-14	299-21	331-48	004-15	064-15	091-48
51	283-37	316-29	349-21	049-21	076-29	299-38	332-04	004-31	064-31	092-05
52	283-52	316-44	349-36	049-36	076-44	299-54	332-20	004-45	064-45	092-20
53	284-08	317-00	349-51	049-51	077-00	300-11	332-36	005-00	065-00	092-36
54	284-23	317-15	350-06	050-06	077-15	300-27	332-51	005-16	065-16	092-52
55	284-39	317-30	350-22	050-22	077-31	300-44	333-07	005-31	065-31	093-08
56	284-54	317-45	350-37	050-37	077-46	301-00	333-23	005-45	065-45	093-23
57	285-10	318-01	350-52	050-52	078-01	301-17	333-39	006-01	066-01	093-39
58	285-25	318-16	351-07	051-07	078-16	301-34	333-55	006-16	066-16	093-55
59	285-41	318-31	351-22	051-22	078-31	301-51	334-11	006-31	066-31	094-11



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	302-07	334-26	006-46	066-46	094-27	319-15	350-34	021-52	081-52	110-34
1	302-24	334-43	007-01	067-01	094-43	319-33	350-50	022-08	082-08	110-51
2	302-41	334-59	007-16	067-16	094-59	319-51	351-07	022-23	082-23	111-07
3	302-57	335-14	007-32	067-32	095-15	320-08	351-23	022-38	082-38	111-23
4	303-14	335-30	007-47	067-47	095-31	320-26	351-40	022-53	082-53	111-40
5	303-31	335-46	008-02	068-02	095-47	320-44	351-56	023-09	083-09	111-57
6	303-48	336-03	008-17	068-17	096-03	321-01	352-12	023-24	083-24	112-13
7	304-04	336-18	008-32	068-32	096-18	321-19	352-29	023-38	083-38	112-29
8	304-21	336-34	008-47	068-47	096-34	321-36	352-45	023-53	083-53	112-45
9	304-38	336-50	009-02	069-02	096-50	321-54	353-01	024-09	084-09	113-02
10	304-55	337-06	009-18	069-18	097-07	322-11	353-17	024-24	084-24	113-18
11	305-11	337-22	009-32	069-32	097-22	322-29	353-34	024-39	084-39	113-34
12	305-28	337-38	009-47	069-47	097-38	322-46	353-50	024-54	084-54	113-50
13	305-45	337-54	010-02	070-02	097-54	323-04	354-07	025-09	085-09	114-07
14	306-02	338-10	010-18	070-18	098-10	323-22	354-23	025-25	085-25	114-24
15	306-19	338-26	010-33	070-33	098-26	323-39	354-39	025-39	085-39	114-39
16	306-36	338-42	010-48	070-48	098-42	323-57	354-56	025-54	085-54	114-56
17	306-53	338-58	011-03	071-03	098-58	324-15	355-12	026-10	086-10	115-13
18	307-10	339-14	011-18	071-18	099-14	324-33	355-29	026-25	086-25	115-29
19	307-27	339-30	011-33	071-33	099-30	324-50	355-45	026-40	086-40	115-45
20	307-44	339-46	011-48	071-48	099-46	324-08	355-22	026-35	086-35	115-22
21	308-01	340-02	012-03	072-03	100-02	325-26	356-18	027-11	087-11	116-19
22	308-18	340-18	012-19	072-19	100-19	325-44	356-35	027-26	087-26	116-35
23	308-35	340-34	012-34	072-34	100-35	326-01	356-51	027-40	087-40	116-51
24	308-52	340-50	012-49	072-49	100-51	326-19	357-07	027-56	087-56	117-08
25	309-09	341-06	013-04	073-04	101-07	326-37	357-24	028-11	088-11	117-24
26	309-26	341-22	013-19	073-19	101-23	326-55	357-41	028-26	088-26	117-41
27	309-43	341-38	013-34	073-34	101-39	327-12	357-56	028-41	088-41	117-57
28	310-00	341-54	013-49	073-49	101-55	327-30	358-13	028-56	088-56	118-13
29	310-17	342-10	014-04	074-04	102-11	327-48	358-30	029-11	089-11	118-30
30	310-35	342-27	014-20	074-20	102-28	328-06	358-46	029-27	089-27	118-47



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	310-52	342-43	014-35	074-35	102-44	328-23	359-02	029-41	089-41	119-02
32	311-09	342-59	014-50	074-50	103-00	328-41	359-19	029-56	089-56	119-19
33	311-26	343-15	015-05	075-05	103-16	328-59	359-35	030-12	090-12	119-36
34	311-44	343-32	015-20	075-20	103-32	329-17	359-52	030-27	090-27	119-52
35	312-01	343-48	015-35	075-35	103-48	329-34	000-08	030-42	090-42	120-08
36	312-18	344-04	015-50	075-50	104-04	329-52	000-25	030-57	090-57	120-25
37	312-35	344-20	016-05	076-05	104-20	330-10	000-41	031-13	091-13	120-42
38	312-53	344-37	016-20	076-20	104-37	330-28	000-58	031-28	091-28	120-58
39	313-10	344-53	016-35	076-35	104-53	330-45	001-14	031-42	091-42	121-14
40	313-27	345-09	016-50	076-50	105-09	331-03	001-30	031-58	091-58	121-31
41	313-44	345-25	017-05	077-05	105-25	331-21	001-47	032-13	092-13	121-47
42	314-02	345-41	017-21	077-21	105-42	331-39	002-04	032-28	092-28	122-04
43	314-19	345-57	017-36	077-36	105-58	331-57	002-20	032-43	092-43	122-20
44	314-36	346-13	017-51	077-51	106-14	332-15	002-37	032-58	092-58	122-37
45	314-54	346-30	018-06	078-06	106-30	332-33	002-53	033-14	093-14	122-54
46	315-11	346-46	018-21	078-21	106-46	332-51	003-10	033-29	093-29	123-10
47	315-29	347-03	018-36	078-36	107-03	333-08	003-26	033-43	093-43	123-26
48	315-46	347-19	018-51	078-51	107-19	333-26	003-42	033-59	093-59	123-43
49	316-03	347-35	019-06	079-06	107-35	333-44	003-59	034-14	094-14	123-59
50	316-21	347-51	019-22	079-22	107-52	334-02	004-16	034-29	094-29	124-16
51	316-38	348-07	019-37	079-37	108-08	334-19	004-31	034-44	094-44	124-32
52	316-55	348-23	019-52	079-52	108-24	334-37	004-48	034-59	094-59	124-48
53	317-13	348-40	020-07	080-07	108-40	334-55	005-05	035-14	095-14	125-05
54	317-30	348-56	020-22	080-22	108-56	335-13	005-21	035-30	095-30	125-22
55	317-48	349-13	020-37	080-37	109-13	335-31	005-38	035-44	095-44	125-38
56	318-05	349-29	020-52	080-52	109-29	335-49	005-54	036-00	096-00	125-55
57	318-23	349-45	021-08	081-08	109-46	336-07	006-11	036-15	096-15	126-11
58	318-40	350-01	021-23	081-23	110-02	336-25	006-28	036-30	096-30	126-28
59	318-58	350-17	021-37	081-37	110-17	336-43	006-45	036-46	096-46	126-45



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	007-00	037-00	097-00	127-00	354-45	023-26	052-08	112-08	143-27
1	337-18	007-17	037-15	097-15	127-17	355-03	023-43	052-23	112-23	143-43
2	337-36	007-33	037-31	097-31	127-34	355-20	023-59	052-38	112-38	143-59
3	337-53	007-49	037-45	097-45	127-49	355-38	024-15	052-53	112-53	144-16
4	338-11	008-06	038-00	098-00	128-06	355-55	024-31	053-08	113-08	144-32
5	338-29	008-22	038-16	098-16	128-23	356-13	024-48	053-23	113-23	144-48
6	338-47	008-39	038-31	098-31	128-39	356-30	025-04	053-38	113-38	145-04
7	339-05	008-55	038-46	098-46	128-56	356-48	025-21	053-53	113-53	145-21
8	339-23	009-12	039-01	099-01	129-12	356-65	025-37	054-08	114-08	145-37
9	339-41	009-29	039-16	099-16	129-29	357-22	025-53	054-23	114-23	145-53
10	339-59	009-45	039-32	099-32	129-46	357-40	026-09	054-39	114-39	146-10
11	340-16	010-01	039-46	099-46	130-01	357-57	026-25	054-54	114-54	146-26
12	340-34	010-18	040-01	100-01	130-18	358-14	026-41	055-09	115-09	146-42
13	340-52	010-34	040-17	100-17	130-35	358-32	026-58	055-24	115-24	146-58
14	341-10	010-51	040-32	100-32	130-51	358-49	027-14	055-39	115-39	147-14
15	341-27	011-07	040-46	100-46	131-07	359-07	027-31	055-54	115-54	147-31
16	341-45	011-23	041-02	101-02	131-24	359-24	027-47	056-09	116-09	147-47
17	342-03	011-40	041-17	101-17	131-40	359-41	028-03	056-24	116-24	148-03
18	342-21	011-57	041-32	101-32	131-57	359-59	028-19	056-40	116-40	148-20
19	342-39	012-13	041-47	101-47	132-13	000-16	028-35	056-55	116-55	148-36
20	342-57	012-30	042-02	102-02	132-30	000-33	028-51	057-10	117-10	148-52
21	343-15	012-46	042-18	102-18	132-47	000-50	029-07	057-25	117-25	149-08
22	343-33	013-03	042-33	102-33	133-03	001-08	029-24	057-40	117-40	149-24
23	343-50	013-19	042-47	102-47	133-19	001-25	029-40	057-55	117-55	149-40
24	344-08	013-35	043-03	103-03	133-36	001-42	029-56	058-10	118-10	149-56
25	344-26	013-52	043-18	103-18	133-52	001-59	030-12	058-25	118-25	150-12
26	344-44	014-09	043-33	103-33	134-09	002-17	030-29	058-40	118-40	150-29
27	345-01	014-25	043-48	103-48	134-25	002-34	030-45	058-55	118-55	150-45
28	345-19	014-41	044-04	104-04	134-42	002-51	031-01	059-10	119-10	151-01
29	345-37	014-58	044-19	104-19	134-58	003-08	031-17	059-25	119-25	151-17
30	345-55	015-15	044-34	104-34	135-15	003-26	031-34	059-41	119-41	151-34



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	346-12	015-30	044-49	104-49	135-31	000-33	028-51	057-10	117-10	148-52
32	346-30	015-47	045-04	105-04	135-47	000-50	029-07	057-25	117-25	149-08
33	346-48	016-04	045-19	105-19	136-04	001-08	029-24	057-40	117-40	149-24
34	347-06	016-20	045-35	105-35	136-21	001-25	029-40	057-55	117-55	149-40
35	347-23	016-36	045-49	105-49	136-36	001-42	029-56	058-10	118-10	149-56
36	347-41	016-53	046-04	106-04	136-53	001-59	030-12	058-25	118-25	150-12
37	347-59	017-09	046-20	106-20	137-10	002-17	030-29	058-40	118-40	150-29
38	348-17	017-26	046-35	106-35	137-26	002-34	030-45	058-55	118-55	150-45
39	348-34	017-42	046-49	106-49	137-42	002-51	031-01	059-10	119-10	151-01
40	348-52	017-58	047-05	107-05	137-59	003-08	031-17	059-25	119-25	151-17
41	349-10	018-15	047-20	107-20	138-15	003-26	031-34	059-41	119-41	151-34
42	349-28	018-32	047-35	107-35	138-32	006-16	034-14	062-12	122-12	154-14
43	349-45	018-48	047-50	107-50	138-48	006-33	034-30	062-27	122-27	154-30
44	350-03	019-04	048-06	108-06	139-05	006-50	034-46	062-42	122-42	154-46
45	350-21	019-21	048-21	108-21	139-21	007-07	035-02	062-57	122-57	155-02
46	350-39	019-38	048-36	108-36	139-38	007-24	035-18	063-12	123-12	155-18
47	350-56	019-53	048-51	108-51	139-54	007-41	035-34	063-27	123-27	155-34
48	351-14	020-10	049-06	109-06	140-10	007-58	035-50	063-43	123-43	155-51
49	351-32	020-27	049-21	109-21	140-27	008-15	036-06	063-58	123-58	156-07
50	351-51	020-44	049-37	109-37	140-44	008-32	036-22	064-13	124-13	156-23
51	352-09	021-01	049-52	109-52	141-01	008-49	036-38	064-28	124-28	156-39
52	352-27	021-17	050-08	110-08	141-18	009-06	036-55	064-43	124-43	156-55
53	352-44	021-33	050-23	110-23	141-34	009-22	037-10	064-58	124-58	157-10
54	353-01	021-49	050-38	110-38	141-50	009-39	037-26	065-13	125-13	157-26
55	353-17	022-04	050-52	110-52	142-05	009-56	037-42	065-28	125-28	157-42
56	353-34	022-20	051-07	111-07	142-21	010-13	037-58	065-44	125-44	157-59
57	353-52	022-37	051-22	111-22	142-37	010-29	038-14	065-58	125-58	158-14
58	354-10	022-54	051-37	111-37	142-54	010-46	038-30	066-13	126-13	158-30
59	354-25	023-10	051-52	111-52	143-10	011-03	038-46	066-29	126-29	158-46
						011-20	039-02	066-44	126-44	159-02
						011-33	039-16	067-00	127-00	159-16



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	011-52	039-33	067-14	127-14	159-33	028-04	055-13	082-23	142-23	175-14
1	012-09	039-49	067-29	127-29	159-49	028-20	055-29	082-38	142-38	175-29
2	012-26	040-05	067-45	127-45	160-06	028-35	055-44	082-53	142-53	175-44
3	012-43	040-21	068-00	128-00	160-22	028-51	056-00	083-08	143-08	176-00
4	013-00	040-37	068-15	128-15	160-38	029-06	056-15	083-23	143-23	176-15
5	013-17	040-53	068-30	128-30	160-54	029-22	056-30	083-39	143-39	176-31
6	013-33	041-09	068-45	128-45	161-09	029-37	056-45	083-54	143-54	176-46
7	013-50	041-25	069-00	129-00	161-25	029-53	057-01	084-09	144-09	177-01
8	014-06	041-40	069-15	129-15	161-41	030-08	057-16	084-24	144-24	177-16
9	014-23	041-57	069-30	129-30	161-57	030-24	057-32	084-39	144-39	177-32
10	014-39	042-12	069-45	129-45	162-12	030-39	057-47	084-55	144-55	177-47
11	014-56	042-28	070-01	130-01	162-29	030-55	058-03	085-10	145-10	178-03
12	015-12	042-44	070-15	130-15	162-44	031-10	058-18	085-25	145-25	178-18
13	015-29	043-00	070-31	130-31	163-00	031-26	058-33	085-41	145-41	178-34
14	015-45	043-15	070-46	130-46	163-16	031-41	058-48	085-56	145-56	178-49
15	016-02	043-32	071-01	131-01	163-32	031-57	059-04	086-11	146-11	179-04
16	016-18	043-47	071-16	131-16	163-47	032-12	059-19	086-26	146-26	179-19
17	016-34	044-03	071-31	131-31	164-03	032-28	059-35	086-41	146-41	179-35
18	016-51	044-19	071-46	131-46	164-19	032-43	059-50	086-56	146-56	179-50
19	017-07	044-34	072-02	132-02	164-35	032-59	060-05	087-12	147-12	180-06
20	017-23	044-50	072-16	132-16	164-50	033-14	060-20	087-27	147-27	180-21
21	017-40	045-06	072-32	132-32	165-06	033-29	060-35	087-42	147-42	180-36
22	017-56	045-21	072-47	132-47	165-22	033-45	060-51	087-58	147-58	180-52
23	018-13	045-38	073-02	133-02	165-38	034-00	061-06	088-13	148-13	181-07
24	018-29	045-53	073-17	133-17	165-53	034-15	061-21	088-28	148-28	181-22
25	018-45	046-09	073-32	133-32	166-09	034-30	061-36	088-43	148-43	181-37
26	019-02	046-25	073-47	133-47	166-25	034-46	061-52	088-59	148-59	181-53
27	019-18	046-40	074-03	134-03	166-41	035-01	062-07	089-14	149-14	182-08
28	019-34	046-56	074-17	134-17	166-56	035-16	062-22	089-29	149-29	182-23
29	019-50	047-11	074-33	134-33	167-12	035-31	062-37	089-44	149-44	182-38
30	020-07	047-28	074-48	134-48	167-28	035-46	062-53	089-59	149-59	182-53



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	020-23	047-43	075-03	135-03	167-43	036-01	063-08	090-14	150-14	183-08
32	020-39	047-59	075-18	135-18	167-59	036-16	063-23	090-29	150-29	183-23
33	020-55	048-14	075-34	135-34	168-15	036-31	063-38	090-44	150-44	183-38
34	021-11	048-30	075-49	135-49	168-30	036-47	063-54	091-00	151-00	183-54
35	021-27	048-45	076-04	136-04	168-46	037-02	064-09	091-15	151-15	184-09
36	021-43	049-01	076-19	136-19	169-01	037-17	064-24	091-30	151-30	184-24
37	021-59	049-17	076-34	136-34	169-17	037-32	064-39	091-46	151-46	184-39
38	022-15	049-32	076-49	136-49	169-32	037-47	064-54	092-01	152-01	184-54
39	022-31	049-48	077-04	137-04	169-48	038-02	065-09	092-17	152-17	185-10
40	022-47	050-03	077-19	137-19	170-03	038-17	065-24	092-32	152-32	185-25
41	023-03	050-19	077-34	137-34	170-19	038-32	065-40	092-47	152-47	185-40
42	023-19	050-34	077-50	137-50	170-35	038-47	065-55	093-02	153-02	185-55
43	023-35	050-50	078-04	138-04	170-50	039-02	066-10	093-18	153-18	186-10
44	023-51	051-05	078-20	138-20	171-06	039-17	066-25	093-33	153-33	186-25
45	024-07	051-21	078-35	138-35	171-21	039-32	066-40	093-48	153-48	186-40
46	024-23	051-37	078-50	138-50	171-37	039-47	066-55	094-04	154-04	186-56
47	024-39	051-52	079-05	139-05	171-52	040-01	067-10	094-18	154-18	187-10
48	024-55	052-08	079-20	139-20	172-08	040-16	067-25	094-33	154-33	187-25
49	025-11	052-23	079-36	139-36	172-24	040-31	067-40	094-49	154-49	187-40
50	025-27	052-39	079-51	139-51	172-39	040-46	067-55	095-04	155-04	187-55
51	025-42	052-54	080-06	140-06	172-54	041-01	068-10	095-20	155-20	188-11
52	025-58	053-10	080-21	140-21	173-10	041-16	068-25	095-35	155-35	188-26
53	026-14	053-25	080-37	140-37	173-26	041-31	068-41	095-50	155-50	188-41
54	026-30	053-41	080-52	140-52	173-41	041-46	068-56	096-06	156-06	188-56
55	026-45	053-56	081-06	141-06	173-56	042-00	069-10	096-21	156-21	189-11
56	027-01	054-11	081-22	141-22	174-12	042-15	069-26	096-36	156-36	189-26
57	027-17	054-27	081-37	141-37	174-27	042-30	069-41	096-52	156-52	189-41
58	027-33	054-43	081-52	141-52	174-43	042-45	069-56	097-07	157-07	189-56
59	027-46	054-59	082-09	142-09	174-59	043-00	070-11	097-22	157-22	190-11



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	043-14	070-26	097-37	157-37	190-26	057-35	085-18	113-00	173-00	205-18
1	043-29	070-41	097-53	157-53	190-41	057-49	085-32	113-16	173-16	205-33
2	043-44	070-56	098-09	158-09	190-57	058-03	085-47	113-32	173-32	205-48
3	043-58	071-11	098-23	158-23	191-11	058-17	086-02	113-47	173-47	206-02
4	044-13	071-26	098-39	158-39	191-26	058-31	086-17	114-02	174-02	206-17
5	044-28	071-41	098-55	158-55	191-42	058-45	086-31	114-18	174-18	206-32
6	044-42	071-56	099-09	159-09	191-56	058-59	086-46	114-33	174-33	206-46
7	044-57	072-11	099-25	159-25	192-11	059-13	087-01	114-48	174-48	207-01
8	045-11	072-25	099-40	159-40	192-26	059-27	087-15	115-04	175-04	207-16
9	045-26	072-41	099-55	159-55	192-41	059-41	087-30	115-19	175-19	207-30
10	045-41	072-56	100-11	160-11	192-56	059-55	087-45	115-35	175-35	207-45
11	045-55	073-10	100-26	160-26	193-11	060-09	088-00	115-50	175-50	208-00
12	046-10	073-26	100-41	160-41	193-26	060-23	088-14	116-06	176-06	208-15
13	046-25	073-41	100-57	160-57	193-41	060-37	088-29	116-21	176-21	208-29
14	046-39	073-56	101-12	161-12	193-56	060-51	088-44	116-37	176-37	208-44
15	046-54	074-11	101-27	161-27	194-11	061-05	088-59	116-52	176-52	208-59
16	047-08	074-25	101-43	161-43	194-26	061-19	089-13	117-08	177-08	209-14
17	047-23	074-41	101-58	161-58	194-41	061-33	089-28	117-23	177-23	209-28
18	047-37	074-55	102-14	162-14	194-56	061-47	089-43	117-39	177-39	209-43
19	047-52	075-10	102-29	162-29	195-11	062-01	089-58	117-54	177-54	209-58
20	048-06	075-25	102-44	162-44	195-25	062-15	090-12	118-10	178-10	210-13
21	048-21	075-40	103-00	163-00	195-41	062-29	090-27	118-25	178-25	210-27
22	048-35	075-55	103-15	163-15	195-55	062-43	090-42	118-41	178-41	210-42
23	048-50	076-10	103-31	163-31	196-11	062-56	090-56	118-56	178-56	210-56
24	049-04	076-25	103-46	163-46	196-25	063-10	091-11	119-11	179-11	211-11
25	049-18	076-40	104-01	164-01	196-40	063-24	091-25	119-27	179-27	211-26
26	049-33	076-55	104-17	164-17	196-55	063-38	091-40	119-43	179-43	211-41
27	049-47	077-09	104-32	164-32	197-10	063-51	091-54	119-58	179-58	211-55
28	050-01	077-24	104-47	164-47	197-24	064-05	092-09	120-13	180-13	212-09
29	050-15	077-39	105-02	165-02	197-39	064-19	092-24	120-29	180-29	212-24
30	050-30	077-54	105-18	165-18	197-54	064-33	092-39	120-44	180-44	212-39



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	050-44	078-09	105-33	165-33	198-09	064-47	092-54	121-00	181-00	212-54
32	050-58	078-23	105-49	165-49	198-24	065-01	093-08	121-16	181-16	213-09
33	051-13	078-39	106-04	166-04	198-39	065-15	093-23	121-31	181-31	213-23
34	051-27	078-53	106-20	166-20	198-54	065-29	093-38	121-47	181-47	213-38
35	051-42	079-09	106-35	166-35	199-09	065-42	093-52	122-02	182-02	213-52
36	051-56	079-23	106-51	166-51	199-24	065-56	094-07	122-17	182-17	214-07
37	052-10	079-38	107-06	167-06	199-38	066-10	094-21	122-33	182-33	214-22
38	052-25	079-53	107-22	167-22	199-54	066-24	094-36	122-49	182-49	214-37
39	052-39	080-08	107-37	167-37	200-08	066-37	094-50	123-04	183-04	214-51
40	052-53	080-23	107-52	167-52	200-23	066-51	095-05	123-19	183-19	215-05
41	053-07	080-37	108-08	168-08	200-38	067-05	095-20	123-34	183-34	215-20
42	053-22	080-53	108-23	168-23	200-53	067-19	095-35	123-50	183-50	215-35
43	053-36	081-07	108-39	168-39	201-08	067-32	095-49	124-05	184-05	215-49
44	053-50	081-22	108-54	168-54	201-22	067-46	096-03	124-21	184-21	216-04
45	054-04	081-37	109-09	169-09	201-37	068-00	096-18	124-37	184-37	216-19
46	054-18	081-51	109-25	169-25	201-52	068-14	096-33	124-52	184-52	216-33
47	054-32	082-06	109-40	169-40	202-06	068-27	096-47	125-08	185-08	216-48
48	054-46	082-21	109-55	169-55	202-21	068-41	097-02	125-23	185-23	217-02
49	055-00	082-35	110-11	170-11	202-36	068-55	097-17	125-38	185-38	217-17
50	055-15	082-51	110-26	170-26	202-51	069-09	097-32	125-54	185-54	217-32
51	055-29	083-05	110-42	170-42	203-06	069-22	097-46	126-09	186-09	217-46
52	055-43	083-20	110-57	170-57	203-20	069-36	098-00	126-25	186-25	218-01
53	055-57	083-35	111-12	171-12	203-35	069-50	098-15	126-41	186-41	218-16
54	056-11	083-50	111-28	171-28	203-50	070-04	098-30	126-56	186-56	218-30
55	056-25	084-04	111-44	171-44	204-05	070-17	098-44	127-12	187-12	218-45
56	056-39	084-19	111-59	171-59	204-19	070-31	098-59	127-27	187-27	218-59
57	056-53	084-34	112-14	172-14	204-34	070-45	099-14	127-43	187-43	219-14
58	057-07	084-48	112-30	172-30	204-49	070-58	099-28	127-58	187-58	219-28
59	057-23	085-04	112-47	172-47	205-04	071-12	099-43	128-14	188-14	219-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	071-50	100-13	128-37	188-37	220-14	085-26	114-43	144-00	204-00	234-43
1	072-04	100-28	128-52	188-52	220-28	085-40	114-58	144-15	204-15	234-58
2	072-18	100-43	129-08	189-08	220-43	085-54	115-12	144-31	204-31	235-13
3	072-31	100-57	129-23	189-23	220-57	086-07	115-26	144-46	204-46	235-27
4	072-45	101-12	129-38	189-38	221-12	086-21	115-41	145-01	205-01	235-41
5	072-59	101-27	129-54	189-54	221-27	086-35	115-56	145-16	205-16	235-56
6	073-12	101-41	130-09	190-09	221-41	086-48	116-10	145-32	205-32	236-10
7	073-26	101-56	130-25	190-25	221-56	087-02	116-25	145-47	205-47	236-25
8	073-39	102-10	130-40	190-40	222-10	087-15	116-39	146-02	206-02	236-39
9	073-53	102-24	130-56	190-56	222-25	087-29	116-53	146-18	206-18	236-54
10	074-07	102-39	131-12	191-12	222-40	087-42	117-07	146-33	206-33	237-08
11	074-20	102-53	131-27	191-27	222-54	087-56	117-22	146-48	206-48	237-22
12	074-34	103-08	131-42	191-42	223-08	088-09	117-36	147-03	207-03	237-36
13	074-48	103-23	131-58	191-58	223-23	088-23	117-51	147-18	207-18	237-51
14	075-01	103-37	132-13	192-13	223-37	088-37	118-05	147-34	207-34	238-06
15	075-15	103-52	132-29	192-29	223-52	088-50	118-19	147-49	207-49	238-20
16	075-28	104-06	132-44	192-44	224-06	089-04	118-34	148-04	208-04	238-34
17	075-42	104-21	132-59	192-59	224-21	089-18	118-49	148-19	208-19	238-49
18	075-56	104-36	133-15	193-15	224-36	089-31	119-03	148-34	208-34	239-03
19	076-09	104-50	133-30	193-30	224-50	089-45	119-17	148-50	208-50	239-18
20	076-23	105-04	133-46	193-46	225-05	089-58	119-31	149-05	209-05	239-32
21	076-37	105-19	134-01	194-01	225-19	090-12	119-46	149-20	209-20	239-46
22	076-50	105-33	134-17	194-17	225-34	090-26	120-01	149-35	209-35	240-01
23	077-04	105-48	134-32	194-32	225-48	090-39	120-15	149-50	209-50	240-15
24	077-17	106-02	134-47	194-47	226-02	090-53	120-29	150-06	210-06	240-30
25	077-31	106-17	135-02	195-02	226-17	091-07	120-44	150-21	210-21	240-44
26	077-45	106-32	135-18	195-18	226-32	091-20	120-58	150-36	210-36	240-58
27	077-58	106-46	135-33	195-33	226-46	091-34	121-13	150-51	210-51	241-13
28	078-12	107-00	135-49	195-49	227-01	091-47	121-27	151-06	211-06	241-27
29	078-26	107-15	136-05	196-05	227-16	092-01	121-41	151-22	211-22	241-42
30	078-39	107-29	136-20	196-20	227-30	092-15	121-56	151-37	211-37	241-56



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	078-53	107-44	136-36	196-36	227-45	092-28	122-10	151-52	211-52	242-10
32	079-06	107-58	136-51	196-51	227-59	092-42	122-25	152-07	212-07	242-25
33	079-20	108-13	137-06	197-06	228-13	092-56	122-39	152-23	212-23	242-40
34	079-33	108-27	137-22	197-22	228-28	093-10	122-54	152-38	212-38	242-54
35	079-47	108-42	137-37	197-37	228-42	093-23	123-08	152-52	212-52	243-08
36	080-00	108-56	137-52	197-52	228-56	093-37	123-22	153-08	213-08	243-23
37	080-14	109-11	138-07	198-07	229-11	093-51	123-37	153-23	213-23	243-37
38	080-28	109-26	138-23	198-23	229-26	094-05	123-52	153-38	213-38	243-52
39	080-41	109-40	138-38	198-38	229-40	094-18	124-06	153-53	213-53	244-06
40	080-55	109-54	138-54	198-54	229-55	094-32	124-20	154-09	214-09	244-21
41	081-09	110-09	139-09	199-09	230-09	094-46	124-35	154-24	214-24	244-35
42	081-22	110-23	139-25	199-25	230-24	094-59	124-49	154-39	214-39	244-49
43	081-36	110-38	139-40	199-40	230-38	095-13	125-03	154-54	214-54	245-04
44	081-49	110-52	139-55	199-55	230-52	095-26	125-17	155-09	215-09	245-18
45	082-03	111-07	140-10	200-10	231-07	095-40	125-32	155-24	215-24	245-32
46	082-16	111-21	140-26	200-26	231-21	095-54	125-47	155-39	215-39	245-47
47	082-30	111-36	140-41	200-41	231-36	096-07	126-00	155-54	215-54	246-01
48	082-43	111-50	140-56	200-56	231-50	096-21	126-15	156-09	216-09	246-15
49	082-57	112-04	141-12	201-12	232-05	096-35	126-30	156-24	216-24	246-30
50	083-11	112-19	141-28	201-28	232-20	096-49	126-44	156-40	216-40	246-45
51	083-24	112-33	141-43	201-43	232-34	097-02	126-58	156-54	216-54	246-58
52	083-38	112-48	141-58	201-58	232-48	097-16	127-13	157-09	217-09	247-13
53	083-52	113-03	142-13	202-13	233-03	097-30	127-27	157-25	217-25	247-28
54	084-05	113-17	142-28	202-28	233-17	097-44	127-42	157-39	217-39	247-42
55	084-19	113-31	142-44	202-44	233-32	097-57	127-56	157-54	217-54	247-56
56	084-32	113-45	142-59	202-59	233-46	098-11	128-10	158-09	218-09	248-10
57	084-46	114-00	143-15	203-15	234-01	098-25	128-25	158-24	218-24	248-25
58	084-59	114-14	143-30	203-30	234-15	098-39	128-39	158-40	218-40	248-40
59	085-13	114-28	143-44	203-44	234-28	098-53	128-55	158-56	218-56	248-55



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	099-06	129-08	159-09	219-09	249-08	113-02	143-31	173-59	233-59	263-31
1	099-20	129-22	159-25	219-25	249-23	113-16	143-45	174-14	234-14	263-45
2	099-34	129-37	159-39	219-39	249-37	113-31	144-00	174-29	234-29	264-00
3	099-47	129-51	159-54	219-54	249-51	113-45	144-14	174-44	234-44	264-15
4	100-01	130-05	160-09	220-09	250-05	113-59	144-29	174-58	234-58	264-29
5	100-15	130-20	160-24	220-24	250-20	114-13	144-43	175-13	235-13	264-43
6	100-29	130-34	160-40	220-40	250-35	114-28	144-58	175-28	235-28	264-58
7	100-42	130-48	160-54	220-54	250-48	114-42	145-12	175-42	235-42	265-12
8	100-56	131-03	161-09	221-09	251-03	114-56	145-26	175-57	235-57	265-27
9	101-10	131-17	161-25	221-25	251-18	115-10	145-41	176-11	236-11	265-41
10	101-24	131-32	161-39	221-39	251-32	115-24	145-55	176-26	236-26	265-55
11	101-38	131-46	161-55	221-55	251-47	115-38	146-09	176-41	236-41	266-10
12	101-52	132-01	162-09	222-09	252-01	115-52	146-24	176-55	236-55	266-24
13	102-06	132-15	162-24	222-24	252-15	116-06	146-38	177-10	237-10	266-38
14	102-20	132-30	162-39	222-39	252-30	116-21	146-53	177-25	237-25	266-53
15	102-33	132-43	162-54	222-54	252-44	116-35	147-07	177-39	237-39	267-07
16	102-47	132-58	163-08	223-08	252-58	116-49	147-21	177-54	237-54	267-22
17	103-01	133-12	163-24	223-24	253-13	117-03	147-36	178-08	238-08	267-36
18	103-15	133-27	163-38	223-38	253-27	117-18	147-51	178-23	238-23	267-51
19	103-29	133-41	163-54	223-54	253-42	117-32	148-05	178-37	238-37	268-05
20	103-43	133-56	164-08	224-08	253-56	117-46	148-19	178-52	238-52	268-19
21	103-57	134-10	164-24	224-24	254-11	118-00	148-33	179-07	239-07	268-34
22	104-11	134-25	164-38	224-38	254-25	118-15	148-48	179-21	239-21	268-48
23	104-24	134-39	164-53	224-53	254-39	118-29	149-02	179-36	239-36	269-03
24	104-38	134-53	165-08	225-08	254-53	118-43	149-16	179-50	239-50	269-17
25	104-52	135-07	165-23	225-23	255-08	118-58	149-31	180-05	240-05	269-32
26	105-06	135-22	165-38	225-38	255-22	119-12	149-46	180-19	240-19	269-46
27	105-20	135-36	165-53	225-53	255-37	119-27	150-00	180-34	240-34	270-01
28	105-34	135-51	166-07	226-07	255-51	119-41	150-15	180-48	240-48	270-15
29	105-48	136-05	166-22	226-22	256-05	119-55	150-29	181-03	241-03	270-29
30	106-02	136-20	166-37	226-37	256-20	120-10	150-44	181-18	241-18	270-44



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	106-16	136-34	166-52	226-52	256-34	120-24	150-58	181-32	241-32	270-58
32	106-30	136-48	167-07	227-07	256-49	120-38	151-12	181-47	241-47	271-13
33	106-44	137-03	167-21	227-21	257-03	120-52	151-27	182-01	242-01	271-27
34	106-58	137-17	167-37	227-37	257-18	121-07	151-41	182-16	242-16	271-42
35	107-12	137-32	167-51	227-51	257-32	121-21	151-56	182-30	242-30	271-56
36	107-26	137-46	168-06	228-06	257-46	121-35	152-10	182-44	242-44	272-10
37	107-40	138-00	168-21	228-21	258-01	121-50	152-25	182-59	242-59	272-25
38	107-54	138-15	168-36	228-36	258-15	122-04	152-39	183-13	243-13	272-39
39	108-08	138-29	168-51	228-51	258-30	122-19	152-54	183-28	243-28	272-54
40	108-22	138-44	169-05	229-05	258-44	122-33	153-08	183-42	243-42	273-08
41	108-36	138-58	169-20	229-20	258-58	122-48	153-23	183-57	243-57	273-23
42	108-50	139-12	169-35	229-35	259-13	123-02	153-37	184-11	244-11	273-37
43	109-04	139-27	169-49	229-49	259-27	123-17	153-52	184-26	244-26	273-52
44	109-18	139-41	170-04	230-04	259-41	123-31	154-06	184-40	244-40	274-06
45	109-32	139-55	170-19	230-19	259-56	123-45	154-20	184-55	244-55	274-20
46	109-46	140-10	170-34	230-34	260-10	124-00	154-35	185-09	245-09	274-35
47	110-00	140-24	170-49	230-49	260-25	124-14	154-49	185-24	245-24	274-49
48	110-14	140-39	171-03	231-03	260-39	124-28	155-03	185-38	245-38	275-03
49	110-28	140-53	171-18	231-18	260-53	124-43	155-18	185-53	245-53	275-18
50	110-42	141-07	171-33	231-33	261-08	124-57	155-32	186-07	246-07	275-32
51	110-56	141-22	171-47	231-47	261-22	125-12	155-47	186-22	246-22	275-47
52	111-10	141-36	172-02	232-02	261-36	125-26	156-01	186-36	246-36	276-01
53	111-24	141-50	172-17	232-17	261-51	125-41	156-16	186-50	246-50	276-16
54	111-38	142-05	172-31	232-31	262-05	125-55	156-30	187-05	247-05	276-30
55	111-52	142-19	172-46	232-46	262-19	126-10	156-45	187-19	247-19	276-45
56	112-06	142-33	173-01	233-01	262-34	126-24	156-59	187-33	247-33	276-59
57	112-20	142-48	173-15	233-15	262-48	126-39	157-14	187-48	247-48	277-14
58	112-34	143-02	173-30	233-30	263-02	126-53	157-28	188-02	248-02	277-28
59	112-48	143-18	173-45	233-45	263-18	127-08	157-43	188-18	248-18	277-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	127-22	157-56	188-31	248-31	277-57	142-04	172-26	202-49	262-49	292-27
1	127-37	158-11	188-46	248-46	278-12	142-19	172-41	203-03	263-03	292-41
2	127-51	158-25	189-00	249-00	278-26	142-34	172-56	203-17	263-17	292-56
3	128-06	158-40	189-15	249-15	278-41	142-49	173-10	203-32	263-32	293-11
4	128-20	158-54	189-29	249-29	278-55	143-04	173-25	203-46	263-46	293-25
5	128-35	159-09	189-43	249-43	279-09	143-19	173-40	204-00	264-00	293-40
6	128-50	159-24	189-58	249-58	279-24	143-34	173-54	204-15	264-15	293-55
7	129-04	159-38	190-12	250-12	279-38	143-48	174-08	204-28	264-28	294-08
8	129-19	159-53	190-26	250-26	279-53	144-03	174-23	204-42	264-42	294-23
9	129-34	160-07	190-41	250-41	280-08	144-18	174-37	204-57	264-57	294-38
10	129-48	160-22	190-55	250-55	280-22	144-33	174-52	205-11	265-11	294-52
11	130-03	160-36	191-10	251-10	280-37	144-48	175-07	205-25	265-25	295-07
12	130-17	160-50	191-24	251-24	280-51	145-03	175-21	205-40	265-40	295-22
13	130-32	161-05	191-38	251-38	281-05	145-18	175-36	205-54	265-54	295-36
14	130-46	161-19	191-53	251-53	281-20	145-33	175-51	206-08	266-08	295-51
15	131-01	161-34	192-07	252-07	281-34	145-47	176-04	206-22	266-22	296-05
16	131-15	161-48	192-21	252-21	281-48	146-02	176-19	206-36	266-36	296-19
17	131-30	162-03	192-35	252-35	282-03	146-17	176-34	206-50	266-50	296-34
18	131-45	162-17	192-50	252-50	282-18	146-32	176-48	207-05	267-05	296-49
19	131-59	162-31	193-04	253-04	282-32	146-47	177-03	207-19	267-19	297-03
20	132-14	162-46	193-18	253-18	282-46	147-02	177-18	207-33	267-33	297-18
21	132-29	163-01	193-32	253-32	283-01	147-17	177-32	207-48	267-48	297-33
22	132-44	163-16	193-47	253-47	283-16	147-32	177-47	208-02	268-02	297-47
23	132-58	163-30	194-01	254-01	283-30	147-47	178-01	208-16	268-16	298-02
24	133-13	163-44	194-16	254-16	283-45	148-02	178-16	208-30	268-30	298-16
25	133-28	163-59	194-30	254-30	283-59	148-17	178-31	208-44	268-44	298-31
26	133-42	164-13	194-44	254-44	284-13	148-32	178-45	208-59	268-59	298-46
27	133-57	164-28	194-58	254-58	284-28	148-46	178-59	209-12	269-12	298-59
28	134-11	164-42	195-12	255-12	284-42	149-01	179-14	209-26	269-26	299-11
29	134-26	164-56	195-27	255-27	284-57	149-16	179-28	209-41	269-41	299-26
30	134-41	165-11	195-42	255-42	285-12	149-31	179-43	209-55	269-55	299-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 11 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	134-55	165-25	195-56	255-56	285-26	149-46	179-57	210-09	270-09	299-58
32	135-10	165-40	196-10	256-10	285-40	150-01	180-12	210-23	270-23	300-12
33	135-25	165-55	196-24	256-24	285-55	150-16	180-27	210-37	270-37	300-27
34	135-40	166-09	196-39	256-39	286-10	150-31	180-41	210-52	270-52	300-42
35	135-54	166-23	196-53	256-53	286-24	150-46	180-56	211-06	271-06	300-56
36	136-09	166-38	197-07	257-07	286-38	151-01	181-11	211-20	271-20	301-11
37	136-24	166-53	197-21	257-21	286-53	151-16	181-25	211-35	271-35	301-26
38	136-39	167-07	197-36	257-36	287-08	151-31	181-40	211-49	271-49	301-40
39	136-53	167-21	197-50	257-50	287-22	151-46	181-54	212-03	272-03	301-55
40	137-08	167-36	198-04	258-04	287-36	152-01	182-09	212-17	272-17	302-09
41	137-23	167-51	198-18	258-18	287-51	152-16	182-24	212-31	272-31	302-24
42	137-38	168-05	198-33	258-33	288-06	152-31	182-38	212-46	272-46	302-39
43	137-52	168-19	198-47	258-47	288-20	152-46	182-53	212-59	272-59	302-53
44	138-07	168-34	199-01	259-01	288-34	153-01	183-07	213-14	273-14	303-08
45	138-22	168-49	199-15	259-15	288-49	153-16	183-22	213-28	273-28	303-22
46	138-37	169-03	199-30	259-30	289-04	153-31	183-37	213-42	273-42	303-37
47	138-51	169-17	199-44	259-44	289-18	153-45	183-50	213-56	273-56	303-51
48	139-06	169-32	199-58	259-58	289-32	154-00	184-05	214-10	274-10	304-05
49	139-21	169-47	200-12	260-12	289-47	154-15	184-20	214-24	274-24	304-20
50	139-36	170-01	200-27	260-27	290-02	154-30	184-34	214-39	274-39	304-35
51	139-51	170-16	200-41	260-41	290-16	154-45	184-49	214-52	274-52	304-49
52	140-06	170-31	200-55	260-55	290-31	155-00	185-03	215-07	275-07	305-04
53	140-21	170-45	201-10	261-10	290-46	155-15	185-18	215-21	275-21	305-18
54	140-36	171-00	201-24	261-24	291-00	155-30	185-33	215-35	275-35	305-33
55	140-50	171-14	201-38	261-38	291-14	155-45	185-47	215-49	275-49	305-47
56	141-05	171-29	201-52	261-52	291-29	156-00	186-02	216-03	276-03	306-02
57	141-20	171-43	202-07	262-07	291-44	156-15	186-16	216-18	276-18	306-17
58	141-35	171-58	202-21	262-21	291-58	156-30	186-31	216-32	276-32	306-31
59	141-50	172-13	202-35	262-35	292-13	156-45	186-46	216-46	276-46	306-46



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	157-00	187-00	217-00	277-00	307-00	171-56	201-34	231-11	291-11	321-34
1	157-15	187-15	217-14	277-14	307-15	172-11	201-48	231-26	291-26	321-49
2	157-30	187-29	217-29	277-29	307-30	172-26	202-03	231-40	291-40	322-03
3	157-45	187-44	217-42	277-42	307-44	172-40	202-17	231-53	291-53	322-17
4	158-00	187-58	217-57	277-57	307-59	172-55	202-31	232-08	292-08	322-32
5	158-15	188-13	218-11	278-11	308-13	173-10	202-46	232-22	292-22	322-46
6	158-30	188-28	218-25	278-25	308-28	173-25	203-01	232-36	292-36	323-01
7	158-45	188-42	218-39	278-39	308-42	173-40	203-15	232-51	292-51	323-16
8	159-00	188-57	218-53	278-53	308-57	173-55	203-30	233-05	293-05	323-30
9	159-15	189-11	219-08	279-08	309-12	174-10	203-45	233-19	293-19	323-45
10	159-30	189-26	219-22	279-22	309-26	174-25	203-59	233-34	293-34	324-00
11	159-45	189-40	219-36	279-36	309-41	174-39	204-13	233-48	293-48	324-14
12	160-00	189-55	219-50	279-50	309-55	174-54	204-28	234-02	294-02	324-28
13	160-15	190-10	220-04	280-04	310-10	175-09	204-43	234-16	294-16	324-43
14	160-30	190-24	220-19	280-19	310-25	175-24	204-57	234-31	294-31	324-58
15	160-44	190-38	220-32	280-32	310-38	175-38	205-11	234-45	294-45	325-12
16	160-59	190-53	220-46	280-46	310-53	175-53	205-26	234-59	294-59	325-26
17	161-14	191-07	221-01	281-01	311-08	176-08	205-41	235-13	295-13	325-41
18	161-29	191-22	221-15	281-15	311-22	176-23	205-55	235-28	295-28	325-56
19	161-44	191-36	221-29	281-29	311-37	176-37	206-09	235-42	295-42	326-10
20	161-59	191-51	221-43	281-43	311-51	176-52	206-24	235-56	295-56	326-24
21	162-14	192-06	221-57	281-57	312-06	177-07	206-39	236-10	296-10	326-39
22	162-29	192-20	222-12	282-12	312-21	177-22	206-53	236-25	296-25	326-54
23	162-44	192-35	222-25	282-25	312-35	177-36	207-07	236-39	296-39	327-08
24	162-59	192-49	222-40	282-40	312-50	177-51	207-22	236-53	296-53	327-22
25	163-14	193-04	222-54	282-54	313-04	178-06	207-37	237-07	297-07	327-37
26	163-29	193-19	223-08	283-08	313-19	178-21	207-51	237-22	297-22	327-52
27	163-44	193-33	223-23	283-23	313-34	178-35	208-05	237-36	297-36	328-06
28	163-59	193-48	223-37	283-37	313-48	178-50	208-20	237-50	297-50	328-20
29	164-14	194-03	223-51	283-51	314-03	179-05	208-35	238-04	298-04	328-35
30	164-29	194-17	224-06	284-06	314-18	179-20	208-50	238-19	298-19	328-50



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	164-44	194-32	224-19	284-19	314-32	179-34	209-04	238-33	298-33	329-04
32	164-59	194-46	224-34	284-34	314-47	179-49	209-18	238-48	298-48	329-19
33	165-14	195-01	224-48	284-48	315-01	180-04	209-33	239-02	299-02	329-33
34	165-29	195-16	225-02	285-02	315-16	180-18	209-47	239-16	299-16	329-47
35	165-43	195-29	225-16	285-16	315-30	180-33	210-02	239-30	299-30	330-02
36	165-58	195-44	225-30	285-30	315-44	180-47	210-16	239-44	299-44	330-16
37	166-13	195-59	225-44	285-44	315-59	181-02	210-30	239-59	299-59	330-31
38	166-28	196-13	225-59	285-59	316-14	181-17	210-45	240-14	300-14	330-46
39	166-43	196-28	226-12	286-12	316-28	181-31	210-59	240-28	300-28	331-00
40	166-58	196-42	226-27	286-27	316-43	181-46	211-14	240-42	300-42	331-14
41	167-13	196-57	226-41	286-41	316-57	182-01	211-29	240-56	300-56	331-29
42	167-28	197-12	226-55	286-55	317-12	182-16	211-43	241-11	301-11	331-44
43	167-43	197-26	227-10	287-10	317-27	182-30	211-57	241-25	301-25	331-58
44	167-58	197-41	227-24	287-24	317-41	182-45	212-12	241-39	301-39	332-12
45	168-13	197-56	227-38	287-38	317-56	183-00	212-27	241-53	301-53	332-27
46	168-28	198-10	227-53	287-53	318-11	183-14	212-41	242-08	302-08	332-41
47	168-42	198-24	228-06	288-06	318-24	183-29	212-56	242-22	302-22	332-56
48	168-57	198-39	228-20	288-20	318-39	183-43	213-10	242-36	302-36	333-10
49	169-12	198-53	228-35	288-35	318-54	183-58	213-24	242-51	302-51	333-25
50	169-27	199-08	228-49	288-49	319-08	184-12	213-39	243-05	303-05	333-39
51	169-42	199-23	229-03	289-03	319-23	184-27	213-53	243-20	303-20	333-54
52	169-57	199-37	229-18	289-18	319-38	184-41	214-07	243-34	303-34	334-08
53	170-12	199-52	229-32	289-32	319-52	184-56	214-22	243-48	303-48	334-22
54	170-27	200-07	229-46	289-46	320-07	185-11	214-37	244-03	304-03	334-37
55	170-41	200-20	230-00	290-00	320-21	185-25	214-51	244-17	304-17	334-51
56	170-56	200-35	230-14	290-14	320-35	185-40	215-06	244-31	304-31	335-06
57	171-11	200-50	230-28	290-28	320-50	185-55	215-21	244-46	304-46	335-21
58	171-26	201-04	230-43	290-43	321-05	186-09	215-35	245-00	305-00	335-35
59	171-41	201-20	230-58	290-58	321-20	186-24	215-50	245-16	305-16	335-50



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	186-38	216-04	245-29	305-29	336-04	200-58	230-29	260-01	320-01	350-30
1	186-53	216-18	245-44	305-44	336-19	201-12	230-44	260-15	320-15	350-44
2	187-07	216-33	245-58	305-58	336-33	201-26	230-58	260-30	320-30	350-58
3	187-22	216-47	246-13	306-13	336-48	201-40	231-12	260-45	320-45	351-13
4	187-36	217-01	246-27	306-27	337-02	201-54	231-27	260-59	320-59	351-27
5	187-51	217-16	246-41	306-41	337-16	202-08	231-41	261-14	321-14	351-41
6	188-05	217-30	246-56	306-56	337-31	202-22	231-55	261-29	321-29	351-56
7	188-20	217-45	247-10	307-10	337-45	202-36	232-10	261-43	321-43	352-10
8	188-34	217-59	247-24	307-24	337-59	202-50	232-24	261-58	321-58	352-24
9	188-49	218-14	247-39	307-39	338-14	203-04	232-38	262-13	322-13	352-39
10	189-03	218-28	247-53	307-53	338-28	203-18	232-53	262-27	322-27	352-53
11	189-18	218-43	248-08	308-08	338-43	203-32	233-07	262-42	322-42	353-07
12	189-32	218-57	248-22	308-22	338-57	203-46	233-21	262-57	322-57	353-22
13	189-46	219-11	248-37	308-37	339-12	204-00	233-36	263-11	323-11	353-36
14	190-01	219-26	248-51	308-51	339-26	204-15	233-51	263-27	323-27	353-51
15	190-15	219-40	249-06	309-06	339-41	204-29	234-05	263-42	323-42	354-06
16	190-29	219-54	249-20	309-20	339-55	204-43	234-20	263-56	323-56	354-20
17	190-44	220-09	249-35	309-35	340-10	204-57	234-34	264-11	324-11	354-34
18	190-58	220-23	249-49	309-49	340-24	205-11	234-48	264-26	324-26	354-49
19	191-13	220-38	250-04	310-04	340-39	205-25	235-03	264-40	324-40	355-03
20	191-27	220-52	250-18	310-18	340-53	205-39	235-17	264-55	324-55	355-17
21	191-42	221-07	250-33	310-33	341-08	205-53	235-31	265-10	325-10	355-32
22	191-56	221-21	250-47	310-47	341-22	206-07	235-46	265-25	325-25	355-46
23	192-11	221-36	251-02	311-02	341-37	206-21	236-00	265-40	325-40	356-01
24	192-25	221-50	251-16	311-16	341-51	206-35	236-15	265-54	325-54	356-15
25	192-39	222-05	251-30	311-30	342-05	206-49	236-29	266-10	326-10	356-30
26	192-54	222-19	251-45	311-45	342-20	207-03	236-44	266-24	326-24	356-44
27	193-08	222-34	251-59	311-59	342-34	207-17	236-58	266-40	326-40	356-59
28	193-22	222-48	252-13	312-13	342-48	207-31	237-13	266-54	326-54	357-13
29	193-36	223-02	252-28	312-28	343-02	207-45	237-27	267-09	327-09	357-27
30	193-51	223-17	252-43	312-43	343-17	207-59	237-41	267-24	327-24	357-42



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	194-05	223-31	252-57	312-57	343-31	208-12	237-55	267-38	327-38	357-55
32	194-19	223-45	253-12	313-12	343-46	208-26	238-09	267-53	327-53	358-10
33	194-34	224-00	253-27	313-27	344-01	208-40	238-24	268-07	328-07	358-24
34	194-48	224-15	253-41	313-41	344-15	208-54	238-38	268-23	328-23	358-39
35	195-03	224-29	253-56	313-56	344-30	209-08	238-53	268-37	328-37	358-53
36	195-17	224-44	254-10	314-10	344-44	209-22	239-07	268-52	328-52	359-07
37	195-31	224-58	254-25	314-25	344-58	209-36	239-22	269-07	329-07	359-22
38	195-46	225-13	254-39	314-39	345-13	209-50	239-36	269-22	329-22	359-36
39	196-00	225-27	254-54	314-54	345-27	210-03	239-50	269-37	329-37	359-50
40	196-14	225-41	255-08	315-08	345-41	210-17	240-04	269-52	329-52	000-05
41	196-28	225-55	255-23	315-23	345-56	210-31	240-19	270-07	330-07	000-19
42	196-43	226-10	255-38	315-38	346-11	210-45	240-33	270-22	330-22	000-34
43	196-57	226-24	255-52	315-52	346-25	210-59	240-48	270-37	330-37	000-48
44	197-11	226-39	256-06	316-06	346-39	211-13	241-02	270-52	330-52	001-03
45	197-25	226-53	256-21	316-21	346-53	211-27	241-17	271-06	331-06	001-17
46	197-40	227-08	256-36	316-36	347-08	211-41	241-31	271-22	331-22	001-32
47	197-54	227-22	256-50	316-50	347-22	211-54	241-45	271-36	331-36	001-45
48	198-08	227-36	257-05	317-05	347-37	212-08	241-59	271-51	331-51	002-00
49	198-22	227-51	257-19	317-19	347-51	212-22	242-14	272-06	332-06	002-14
50	198-36	228-05	257-34	317-34	348-05	212-36	242-28	272-21	332-21	002-29
51	198-50	228-19	257-49	317-49	348-20	212-50	242-43	272-36	332-36	002-43
52	199-04	228-34	258-03	318-03	348-34	213-04	242-57	272-51	332-51	002-58
53	199-19	228-49	258-18	318-18	348-49	213-18	243-12	273-06	333-06	003-12
54	199-34	229-04	258-33	318-33	349-04	213-32	243-27	273-21	333-21	003-27
55	199-49	229-18	258-48	318-48	349-19	213-45	243-40	273-36	333-36	003-41
56	200-04	229-33	259-03	319-03	349-34	213-59	243-55	273-51	333-51	003-55
57	200-17	229-47	259-17	319-17	349-47	214-13	244-10	274-06	334-06	004-10
58	200-30	230-01	259-31	319-31	350-01	214-27	244-24	274-21	334-21	004-24
59	200-45	230-16	259-46	319-46	350-16	214-51	244-40	274-36	334-36	004-40



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	214-54	244-52	274-51	334-51	004-53	228-34	259-17	290-00	350-00	019-17
1	215-08	245-07	275-06	335-06	005-07	228-48	259-32	290-15	350-15	019-32
2	215-22	245-22	275-21	335-21	005-22	229-01	259-46	290-31	350-31	019-46
3	215-35	245-35	275-36	335-36	005-36	229-15	260-01	290-46	350-46	020-01
4	215-49	245-50	275-51	335-51	005-50	229-28	260-15	291-01	351-01	020-15
5	216-03	246-05	276-06	336-06	006-05	229-42	260-29	291-17	351-17	020-30
6	216-17	246-19	276-21	336-21	006-19	229-55	260-43	291-32	351-32	020-44
7	216-30	246-33	276-36	336-36	006-33	230-09	260-58	291-47	351-47	020-58
8	216-44	246-47	276-51	336-51	006-48	230-22	261-12	292-02	352-02	021-12
9	216-58	247-02	277-06	337-06	007-02	230-36	261-27	292-17	352-17	021-27
10	217-12	247-17	277-21	337-21	007-17	230-50	261-42	292-33	352-33	021-42
11	217-25	247-30	277-36	337-36	007-31	231-03	261-56	292-48	352-48	021-56
12	217-39	247-45	277-51	337-51	007-45	231-17	262-10	293-04	353-04	022-11
13	217-53	248-00	278-06	338-06	008-00	231-31	262-25	293-19	353-19	022-25
14	218-07	248-14	278-22	338-22	008-15	231-44	262-39	293-35	353-35	022-40
15	218-20	248-28	278-36	338-36	008-28	231-58	262-54	293-50	353-50	022-54
16	218-34	248-43	278-51	338-51	008-43	232-11	263-08	294-05	354-05	023-08
17	218-48	248-57	279-07	339-07	008-58	232-25	263-23	294-20	354-20	023-23
18	219-01	249-11	279-22	339-22	009-12	232-38	263-37	294-36	354-36	023-37
19	219-15	249-26	279-36	339-36	009-26	232-52	263-52	294-51	354-51	023-52
20	219-28	249-40	279-51	339-51	009-40	233-05	264-06	295-06	355-06	024-06
21	219-42	249-54	280-07	340-07	009-55	233-19	264-20	295-22	355-22	024-21
22	219-56	250-09	280-22	340-22	010-09	233-33	264-35	295-38	355-38	024-36
23	220-09	250-23	280-37	340-37	010-23	233-46	264-49	295-53	355-53	024-50
24	220-23	250-38	280-52	340-52	010-38	234-00	265-04	296-08	356-08	025-04
25	220-37	250-52	281-08	341-08	010-53	234-14	265-19	296-23	356-23	025-19
26	220-51	251-07	281-23	341-23	011-07	234-27	265-33	296-39	356-39	025-33
27	221-04	251-21	281-37	341-37	011-21	234-41	265-48	296-54	356-54	025-48
28	221-18	251-35	281-53	341-53	011-36	234-54	266-02	297-09	357-09	026-02
29	221-32	251-50	282-08	342-08	011-50	235-08	266-17	297-25	357-25	026-17
30	221-46	252-05	282-23	342-23	012-05	235-21	266-31	297-40	357-40	026-31



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	221-59	252-19	282-38	342-38	012-19	235-35	266-46	297-56	357-56	026-46
32	222-13	252-33	282-54	342-54	012-34	235-48	267-00	298-11	358-11	027-00
33	222-27	252-48	283-09	343-09	012-48	236-02	267-14	298-27	358-27	027-15
34	222-40	253-02	283-24	343-24	013-02	236-16	267-29	298-43	358-43	027-30
35	222-54	253-17	283-39	343-39	013-17	236-29	267-43	298-58	358-58	027-44
36	223-07	253-31	283-54	343-54	013-31	236-43	267-58	299-13	359-13	027-58
37	223-21	253-45	284-10	344-10	013-46	236-57	268-13	299-28	359-28	028-13
38	223-35	254-00	284-25	344-25	014-00	237-10	268-27	299-44	359-44	028-27
39	223-48	254-14	284-40	344-40	014-14	237-24	268-42	299-59	359-59	028-42
40	224-02	254-29	284-55	344-55	014-29	237-37	268-56	300-14	000-14	028-56
41	224-16	254-43	285-11	345-11	014-44	237-51	269-10	300-30	000-30	029-11
42	224-29	254-57	285-26	345-26	014-58	238-05	269-25	300-46	000-46	029-26
43	224-43	255-12	285-41	345-41	015-12	238-18	269-39	301-01	001-01	029-40
44	224-56	255-26	285-56	345-56	015-26	238-32	269-54	301-16	001-16	029-54
45	225-10	255-41	286-11	346-11	015-41	238-46	270-09	301-32	001-32	030-09
46	225-24	255-55	286-27	346-27	015-56	238-59	270-23	301-47	001-47	030-23
47	225-37	256-09	286-42	346-42	016-10	239-13	270-38	302-03	002-03	030-38
48	225-51	256-24	286-57	346-57	016-24	239-26	270-52	302-18	002-18	030-52
49	226-05	256-39	287-12	347-12	016-39	239-40	271-07	302-33	002-33	031-07
50	226-18	256-53	287-27	347-27	016-53	239-54	271-22	302-49	002-49	031-22
51	226-32	257-07	287-43	347-43	017-08	240-07	271-36	303-04	003-04	031-36
52	226-45	257-21	287-58	347-58	017-22	240-21	271-50	303-20	003-20	031-51
53	226-59	257-36	288-13	348-13	017-36	240-35	272-05	303-36	003-36	032-06
54	227-12	257-50	288-29	348-29	017-51	240-48	272-19	303-51	003-51	032-20
55	227-26	258-05	288-44	348-44	018-05	241-02	272-34	304-07	004-07	032-35
56	227-39	258-19	288-59	348-59	018-19	241-15	272-48	304-22	004-22	032-49
57	227-53	258-34	289-14	349-14	018-34	241-29	273-03	304-38	004-38	033-04
58	228-07	258-48	289-30	349-30	018-49	241-43	273-18	304-53	004-53	033-18
59	228-21	259-04	289-47	349-47	019-04	241-57	273-34	305-09	005-09	033-34



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	242-10	273-47	305-23	005-23	033-47	256-00	288-26	320-51	020-51	048-26
1	242-24	274-01	305-39	005-39	034-02	256-14	288-40	321-07	021-07	048-41
2	242-38	274-16	305-55	005-55	034-17	256-28	288-55	321-22	021-22	048-55
3	242-51	274-30	306-10	006-10	034-31	256-42	289-10	321-37	021-37	049-10
4	243-05	274-45	306-25	006-25	034-45	256-56	289-24	321-53	021-53	049-25
5	243-19	275-00	306-41	006-41	035-00	257-10	289-39	322-08	022-08	049-39
6	243-32	275-14	306-56	006-56	035-14	257-24	289-54	322-24	022-24	049-54
7	243-46	275-29	307-12	007-12	035-29	257-38	290-09	322-39	022-39	050-09
8	243-59	275-43	307-27	007-27	035-43	257-52	290-23	322-55	022-55	050-24
9	244-13	275-58	307-42	007-42	035-58	258-06	290-38	323-10	023-10	050-38
10	244-27	276-13	307-58	007-58	036-13	258-21	290-53	323-26	023-26	050-54
11	244-40	276-27	308-13	008-13	036-27	258-35	291-08	323-41	023-41	051-08
12	244-54	276-41	308-29	008-29	036-42	258-49	291-23	323-56	023-56	051-23
13	245-08	276-56	308-45	008-45	036-57	259-03	291-37	324-12	024-12	051-38
14	245-22	277-11	309-00	009-00	037-11	259-17	291-52	324-27	024-27	051-52
15	245-35	277-25	309-16	009-16	037-26	259-31	292-07	324-42	024-42	052-07
16	245-49	277-40	309-31	009-31	037-40	259-45	292-21	324-58	024-58	052-22
17	246-03	277-55	309-46	009-46	037-55	259-59	292-36	325-13	025-13	052-36
18	246-17	278-10	310-02	010-02	038-10	260-14	292-51	325-29	025-29	052-52
19	246-30	278-24	310-17	010-17	038-24	260-28	293-06	325-44	025-44	053-06
20	246-44	278-38	310-33	010-33	038-39	260-42	293-21	325-59	025-59	053-21
21	246-58	278-53	310-48	010-48	038-53	260-56	293-35	326-15	026-15	053-36
22	247-12	279-08	311-04	011-04	039-08	261-11	293-51	326-30	026-30	053-51
23	247-25	279-22	311-19	011-19	039-22	261-25	294-05	326-46	026-46	054-06
24	247-39	279-37	311-34	011-34	039-37	261-39	294-20	327-01	027-01	054-20
25	247-53	279-51	311-50	011-50	039-52	261-54	294-35	327-17	027-17	054-36
26	248-07	280-06	312-06	012-06	040-07	262-08	294-50	327-32	027-32	054-50
27	248-20	280-20	312-21	012-21	040-21	262-23	295-05	327-48	027-48	055-06
28	248-34	280-35	312-36	012-36	040-35	262-37	295-20	328-03	028-03	055-20
29	248-48	280-50	312-52	012-52	040-50	262-51	295-35	328-18	028-18	055-35
30	249-02	281-05	313-07	013-07	041-05	263-06	295-50	328-34	028-34	055-50



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	249-15	281-19	313-23	013-23	041-19	263-20	296-05	328-49	028-49	056-05
32	249-29	281-34	313-38	013-38	041-34	263-34	296-19	329-05	029-05	056-20
33	249-43	281-48	313-54	013-54	041-49	263-49	296-35	329-20	029-20	056-35
34	249-57	282-03	314-10	014-10	042-04	264-03	296-49	329-36	029-36	056-50
35	250-11	282-18	314-25	014-25	042-18	264-18	297-04	329-51	029-51	057-05
36	250-25	282-33	314-40	014-40	042-33	264-32	297-19	330-06	030-06	057-19
37	250-39	282-47	314-56	014-56	042-48	264-47	297-34	330-22	030-22	057-35
38	250-53	283-02	315-12	015-12	043-03	265-01	297-49	330-37	030-37	057-49
39	251-06	283-16	315-27	015-27	043-17	265-16	298-04	330-53	030-53	058-05
40	251-20	283-31	315-42	015-42	043-31	265-30	298-19	331-08	031-08	058-19
41	251-34	283-46	315-57	015-57	043-46	265-45	298-34	331-24	031-24	058-35
42	251-48	284-01	316-13	016-13	044-01	265-59	298-49	331-39	031-39	058-49
43	252-02	284-15	316-29	016-29	044-16	266-14	299-04	331-54	031-54	059-04
44	252-16	284-30	316-44	016-44	044-30	266-28	299-19	332-09	032-09	059-19
45	252-30	284-45	316-59	016-59	044-45	266-43	299-34	332-25	032-25	059-34
46	252-44	285-00	317-15	017-15	045-00	266-57	299-49	332-40	032-40	059-49
47	252-58	285-14	317-31	017-31	045-15	267-12	300-04	332-55	032-55	060-04
48	253-12	285-29	317-46	017-46	045-29	267-26	300-18	333-11	033-11	060-19
49	253-26	285-44	318-01	018-01	045-44	267-41	300-34	333-26	033-26	060-34
50	253-40	285-59	318-17	018-17	045-59	267-55	300-48	333-42	033-42	060-49
51	253-54	286-13	318-33	018-33	046-14	268-10	301-03	333-57	033-57	061-04
52	254-08	286-28	318-48	018-48	046-28	268-24	301-18	334-12	034-12	061-18
53	254-22	286-43	319-03	019-03	046-43	268-39	301-33	334-28	034-28	061-34
54	254-36	286-57	319-19	019-19	046-58	268-54	301-48	334-43	034-43	061-49
55	254-50	287-12	319-34	019-34	047-12	269-08	302-03	334-58	034-58	062-03
56	255-04	287-27	319-49	019-49	047-27	269-23	302-18	335-13	035-13	062-18
57	255-18	287-42	320-05	020-05	047-42	269-38	302-33	335-29	035-29	062-34
58	255-32	287-56	320-21	020-21	047-57	269-53	302-49	335-44	035-44	062-49
59	255-46	288-01	320-36	020-36	048-01	270-08	303-05	336-00	036-00	063-05



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	05
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	270-22	303-18	336-15	036-15	063-19	285-35	318-33	351-30	051-30	078-33
1	270-37	303-34	336-30	036-30	063-34	285-51	318-48	351-46	051-46	078-49
2	270-52	303-49	336-45	036-45	063-49	286-07	319-04	352-01	052-01	079-04
3	271-06	304-03	337-01	037-01	064-04	286-22	319-19	352-16	052-16	079-19
4	271-21	304-18	337-16	037-16	064-19	286-38	319-35	352-31	052-31	079-35
5	271-36	304-34	337-31	037-31	064-34	286-54	319-50	352-47	052-47	079-51
6	271-51	304-49	337-47	037-47	064-49	287-10	320-06	353-02	053-02	080-06
7	272-05	305-03	338-02	038-02	065-04	287-25	320-21	353-16	053-16	080-21
8	272-20	305-19	338-17	038-17	065-19	287-41	320-36	353-32	053-32	080-37
9	272-35	305-34	338-33	038-33	065-34	287-57	320-52	353-47	053-47	080-52
10	272-50	305-49	338-48	038-48	065-49	288-13	321-08	354-02	054-02	081-08
11	273-05	306-04	339-04	039-04	066-05	288-29	321-23	354-18	054-18	081-24
12	273-20	306-19	339-19	039-19	066-20	288-45	321-39	354-33	054-33	081-39
13	273-35	306-34	339-34	039-34	066-35	289-01	321-55	354-48	054-48	081-55
14	273-50	306-50	339-49	039-49	066-50	289-17	322-10	355-04	055-04	082-11
15	274-05	307-05	340-04	040-04	067-05	289-33	322-26	355-18	055-18	082-26
16	274-20	307-20	340-19	040-19	067-20	289-49	322-41	355-34	055-34	082-42
17	274-35	307-35	340-35	040-35	067-35	290-05	322-57	355-49	055-49	082-57
18	274-50	307-50	340-50	040-50	067-50	290-21	323-13	356-04	056-04	083-13
19	275-05	308-05	341-06	041-06	068-06	290-37	323-28	356-19	056-19	083-28
20	275-20	308-20	341-21	041-21	068-21	290-53	323-44	356-34	056-34	083-44
21	275-35	308-36	341-36	041-36	068-36	291-09	323-59	356-50	056-50	084-00
22	275-50	308-51	341-51	041-51	068-51	291-25	324-15	357-04	057-04	084-15
23	276-05	309-06	342-07	042-07	069-06	291-41	324-30	357-20	057-20	084-31
24	276-20	309-21	342-22	042-22	069-21	291-57	324-46	357-34	057-34	084-46
25	276-35	309-36	342-37	042-37	069-36	292-13	325-01	357-50	057-50	085-02
26	276-51	309-52	342-53	042-53	069-52	292-30	325-18	358-05	058-05	085-18
27	277-06	310-07	343-08	043-08	070-07	292-46	325-33	358-20	058-20	085-33
28	277-21	310-22	343-23	043-23	070-22	293-02	325-49	358-35	058-35	085-49
29	277-36	310-37	343-38	043-38	070-37	293-18	326-04	358-51	058-51	086-05
30	277-52	310-53	343-54	043-54	070-53	293-35	326-21	359-06	059-06	086-21



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	278-07	311-08	344-09	044-09	071-08	293-51	326-36	359-21	059-21	086-36
32	278-22	311-23	344-24	044-24	071-23	294-07	326-52	359-36	059-36	086-52
33	278-37	311-38	344-39	044-39	071-38	294-24	327-08	359-52	059-52	087-08
34	278-53	311-54	344-55	044-55	071-54	294-40	327-23	000-07	060-07	087-24
35	279-08	312-09	345-10	045-10	072-09	294-57	327-40	000-22	060-22	087-40
36	279-23	312-24	345-25	045-25	072-24	295-13	327-55	000-37	060-37	087-55
37	279-38	312-39	345-40	045-40	072-39	295-29	328-11	000-52	060-52	088-11
38	279-54	312-55	345-56	045-56	072-55	295-46	328-27	001-07	061-07	088-27
39	280-09	313-10	346-11	046-11	073-10	296-02	328-42	001-23	061-23	088-43
40	280-24	313-25	346-26	046-26	073-25	296-18	328-58	001-37	061-37	088-58
41	280-40	313-41	346-41	046-41	073-41	296-35	329-14	001-53	061-53	089-14
42	280-55	313-56	346-56	046-56	073-56	296-51	329-29	002-08	062-08	089-30
43	281-11	314-11	347-12	047-12	074-12	297-08	329-46	002-23	062-23	089-46
44	281-26	314-26	347-27	047-27	074-27	297-24	330-01	002-38	062-38	090-01
45	281-42	314-42	347-42	047-42	074-42	297-41	330-17	002-54	062-54	090-18
46	281-57	314-57	347-58	047-58	074-58	297-57	330-33	003-08	063-08	090-33
47	282-13	315-13	348-13	048-13	075-13	298-14	330-49	003-24	063-24	090-49
48	282-28	315-28	348-28	048-28	075-28	298-30	331-04	003-39	063-39	091-05
49	282-44	315-44	348-43	048-43	075-44	298-47	331-21	003-54	063-54	091-21
50	282-59	315-59	348-58	048-58	075-59	299-04	331-37	004-09	064-09	091-37
51	283-15	316-14	349-14	049-14	076-15	299-20	331-52	004-25	064-25	091-53
52	283-30	316-29	349-29	049-29	076-30	299-37	332-08	004-40	064-40	092-09
53	283-46	316-45	349-44	049-44	076-45	299-54	332-24	004-55	064-55	092-25
54	284-01	317-00	349-59	049-59	077-00	300-11	332-41	005-10	065-10	092-41
55	284-17	317-16	350-14	050-14	077-16	300-27	332-56	005-25	065-25	092-56
56	284-32	317-31	350-29	050-29	077-31	300-44	333-12	005-40	065-40	093-12
57	284-48	317-46	350-45	050-45	077-47	301-01	333-28	005-56	065-56	093-29
58	285-04	318-02	351-00	051-00	078-02	301-18	333-44	006-11	066-11	093-45
59	285-20	318-18	351-16	051-16	078-18	301-31	334-00	006-25	066-25	094-00



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 16					17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	301-51	334-16	006-40	066-40	094-16	319-06	350-28	021-49	081-49	110-28
1	302-08	334-32	006-56	066-56	094-32	319-24	350-44	022-05	082-05	110-45
2	302-25	334-48	007-11	067-11	094-48	319-42	351-01	022-20	082-20	111-01
3	302-41	335-04	007-26	067-26	095-04	319-59	351-17	022-35	082-35	111-17
4	302-58	335-20	007-41	067-41	095-20	320-17	351-34	022-50	082-50	111-34
5	303-15	335-36	007-56	067-56	095-36	320-35	351-50	023-06	083-06	111-51
6	303-32	335-52	008-12	068-12	095-52	320-53	352-07	023-21	083-21	112-07
7	303-48	336-07	008-27	068-27	096-08	321-10	352-23	023-35	083-35	112-23
8	304-05	336-23	008-42	068-42	096-24	321-28	352-39	023-51	083-51	112-40
9	304-22	336-39	008-57	068-57	096-40	321-46	352-56	024-06	084-06	112-56
10	304-39	336-56	009-12	069-12	096-56	322-04	353-13	024-21	084-21	113-13
11	304-56	337-12	009-27	069-27	097-12	322-21	353-29	024-36	084-36	113-29
12	305-13	337-28	009-42	069-42	097-28	322-39	353-45	024-52	084-52	113-46
13	305-30	337-44	009-57	069-57	097-44	322-57	354-02	025-07	085-07	114-02
14	305-47	338-00	010-13	070-13	098-00	323-15	354-19	025-22	085-22	114-19
15	306-04	338-16	010-28	070-28	098-16	323-32	354-34	025-37	085-37	114-35
16	306-21	338-32	010-43	070-43	098-32	323-50	354-51	025-52	085-52	114-51
17	306-38	338-48	010-58	070-58	098-48	324-08	355-08	026-07	086-07	115-08
18	306-56	339-05	011-13	071-13	099-05	324-26	355-24	026-23	086-23	115-25
19	307-13	339-21	011-28	071-28	099-21	324-44	355-41	026-38	086-38	115-41
20	307-30	339-37	011-43	071-43	099-37	324-62	355-58	026-53	086-53	115-58
21	307-47	339-53	011-58	071-58	099-53	325-20	356-14	027-09	087-09	116-15
22	308-04	340-09	012-14	072-14	100-09	325-38	356-31	027-24	087-24	116-31
23	308-21	340-25	012-29	072-29	100-25	325-55	356-47	027-38	087-38	116-47
24	308-38	340-41	012-44	072-44	100-41	326-13	357-03	027-54	087-54	117-04
25	308-55	340-57	012-59	072-59	100-57	326-31	357-20	028-09	088-09	117-20
26	309-13	341-14	013-14	073-14	101-14	326-49	357-37	028-24	088-24	117-37
27	309-30	341-30	013-29	073-29	101-30	327-07	357-53	028-39	088-39	117-53
28	309-47	341-46	013-44	073-44	101-46	327-25	358-10	028-54	088-54	118-10
29	310-04	342-02	013-59	073-59	102-02	327-43	358-26	029-10	089-10	118-27
30	310-22	342-19	014-15	074-15	102-19	328-01	358-43	029-25	089-25	118-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	310-39	342-35	014-30	074-30	102-35	328-18	358-59	029-39	089-39	118-59
32	310-56	342-51	014-45	074-45	102-51	328-36	359-15	029-55	089-55	119-16
33	311-14	343-07	015-01	075-01	103-08	328-54	359-32	030-10	090-10	119-32
34	311-31	343-23	015-16	075-16	103-24	329-12	359-49	030-25	090-25	119-49
35	311-49	343-40	015-31	075-31	103-40	329-30	000-05	030-41	090-41	120-06
36	312-06	343-56	015-46	075-46	103-56	329-48	000-22	030-56	090-56	120-22
37	312-23	344-12	016-01	076-01	104-12	330-06	000-39	031-11	091-11	120-39
38	312-41	344-29	016-16	076-16	104-29	330-24	000-55	031-27	091-27	120-56
39	312-58	344-45	016-31	076-31	104-45	330-42	001-12	031-41	091-41	121-12
40	313-15	345-01	016-46	076-46	105-01	331-00	001-28	031-57	091-57	121-29
41	313-33	345-17	017-02	077-02	105-18	331-18	001-45	032-12	092-12	121-45
42	313-50	345-33	017-17	077-17	105-34	331-36	002-02	032-27	092-27	122-02
43	314-08	345-50	017-32	077-32	105-50	331-54	002-18	032-42	092-42	122-18
44	314-25	346-06	017-47	077-47	106-06	332-12	002-35	032-57	092-57	122-35
45	314-43	346-23	018-02	078-02	106-23	332-30	002-51	033-13	093-13	122-52
46	315-00	346-39	018-17	078-17	106-39	332-48	003-08	033-28	093-28	123-08
47	315-18	346-55	018-33	078-33	106-56	333-06	003-24	033-43	093-43	123-25
48	315-35	347-11	018-48	078-48	107-12	333-24	003-41	033-58	093-58	123-41
49	315-53	347-28	019-03	079-03	107-28	333-42	003-58	034-13	094-13	123-58
50	316-10	347-44	019-18	079-18	107-44	334-00	004-14	034-29	094-29	124-15
51	316-28	348-01	019-33	079-33	108-01	334-18	004-31	034-43	094-43	124-31
52	316-45	348-17	019-48	079-48	108-17	334-36	004-47	034-59	094-59	124-48
53	317-03	348-33	020-04	080-04	108-34	334-54	005-04	035-14	095-14	125-04
54	317-21	348-50	020-19	080-19	108-50	335-12	005-21	035-29	095-29	125-21
55	317-38	349-06	020-34	080-34	109-06	335-30	005-37	035-44	095-44	125-37
56	317-56	349-23	020-49	080-49	109-23	335-48	005-54	035-59	095-59	125-54
57	318-14	349-39	021-05	081-05	109-40	336-06	006-10	036-15	096-15	126-11
58	318-31	349-55	021-20	081-20	109-56	336-24	006-27	036-30	096-30	126-27
59	318-44	350-11	021-34	081-34	110-11	336-36	006-44	036-45	096-46	126-44



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 18					19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	007-00	037-00	097-00	127-00	354-54	023-32	052-11	112-11	143-33
1	337-18	007-17	037-15	097-15	127-17	355-12	023-49	052-26	112-26	143-49
2	337-36	007-33	037-31	097-31	127-34	355-30	024-06	052-41	112-41	144-06
3	337-54	007-50	037-45	097-45	127-50	355-48	024-22	052-56	112-56	144-22
4	338-12	008-06	038-01	098-01	128-07	356-06	024-39	053-11	113-11	144-39
5	338-30	008-23	038-16	098-16	128-23	356-23	024-55	053-26	113-26	144-55
6	338-48	008-40	038-31	098-31	128-40	356-41	025-11	053-42	113-42	145-12
7	339-06	008-56	038-46	098-46	128-56	356-58	025-27	053-57	113-57	145-28
8	339-24	009-13	039-01	099-01	129-13	357-15	025-43	054-12	114-12	145-44
9	339-42	009-29	039-17	099-17	129-30	357-33	026-00	054-27	114-27	146-00
10	340-00	009-46	039-32	099-32	129-46	357-50	026-16	054-42	114-42	146-16
11	340-18	010-02	039-47	099-47	130-03	358-08	026-33	054-57	114-57	146-33
12	340-36	010-19	040-02	100-02	130-19	358-25	026-49	055-12	115-12	146-49
13	340-54	010-36	040-17	100-17	130-36	358-43	027-05	055-28	115-28	147-06
14	341-12	010-52	040-33	100-33	130-53	359-00	027-21	055-43	115-43	147-22
15	341-30	011-09	040-47	100-47	131-09	359-18	027-38	055-58	115-58	147-38
16	341-48	011-25	041-03	101-03	131-26	359-35	027-54	056-13	116-13	147-54
17	342-06	011-42	041-18	101-18	131-42	359-53	028-11	056-28	116-28	148-11
18	342-24	011-59	041-33	101-33	131-59	000-10	028-27	056-43	116-43	148-27
19	342-42	012-15	041-48	101-48	132-15	000-28	028-43	056-59	116-59	148-44
20	343-00	012-32	042-03	102-03	132-32	000-45	028-59	057-14	117-14	149-00
21	343-18	012-48	042-19	102-19	132-49	001-02	029-15	057-29	117-29	149-16
22	343-36	013-05	042-34	102-34	133-05	001-20	029-32	057-44	117-44	149-32
23	343-54	013-21	042-49	102-49	133-22	001-37	029-48	057-59	117-59	149-48
24	344-12	013-38	043-04	103-04	133-38	001-54	030-04	058-14	118-14	150-04
25	344-30	013-55	043-19	103-19	133-55	002-12	030-21	058-29	118-29	150-21
26	344-48	014-11	043-35	103-35	134-12	002-29	030-37	058-44	118-44	150-37
27	345-06	014-28	043-50	103-50	134-28	002-47	030-53	059-00	119-00	150-54
28	345-24	014-45	044-05	104-05	134-45	003-04	031-09	059-15	119-15	151-10
29	345-42	015-01	044-21	104-21	135-02	003-21	031-25	059-30	119-30	151-26
30	346-00	015-18	044-36	104-36	135-18	003-39	031-42	059-46	119-46	151-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	346-17	015-34	044-50	104-50	135-34	003-56	031-58	060-01	120-01	151-59
32	346-35	015-50	045-06	105-06	135-51	004-13	032-14	060-16	120-16	152-15
33	346-53	016-07	045-21	105-21	136-07	004-30	032-30	060-31	120-31	152-31
34	347-11	016-24	045-36	105-36	136-24	004-48	032-47	060-46	120-46	152-47
35	347-29	016-40	045-51	105-51	136-40	005-05	033-03	061-01	121-01	153-03
36	347-47	016-57	046-06	106-06	136-57	005-22	033-19	061-16	121-16	153-19
37	348-05	017-13	046-22	106-22	137-14	005-39	033-35	061-31	121-31	153-35
38	348-23	017-30	046-37	106-37	137-30	005-56	033-51	061-47	121-47	153-52
39	348-40	017-46	046-51	106-51	137-46	006-13	034-07	062-02	122-02	154-08
40	348-58	018-02	047-07	107-07	138-03	006-30	034-23	062-17	122-17	154-24
41	349-16	018-19	047-22	107-22	138-19	006-47	034-39	062-32	122-32	154-40
42	349-34	018-36	047-37	107-37	138-36	007-05	034-56	062-47	122-47	154-56
43	349-52	018-52	047-53	107-53	138-53	007-22	035-12	063-02	123-02	155-12
44	350-10	019-09	048-08	108-08	139-09	007-39	035-28	063-17	123-17	155-28
45	350-28	019-26	048-23	108-23	139-26	007-56	035-44	063-32	123-32	155-44
46	350-46	019-42	048-39	108-39	139-43	008-13	036-00	063-48	123-48	156-01
47	351-03	019-58	048-53	108-53	139-58	008-30	036-16	064-03	124-03	156-17
48	351-21	020-15	049-08	109-08	140-15	008-47	036-32	064-18	124-18	156-33
49	351-39	020-31	049-24	109-24	140-32	009-04	036-48	064-33	124-33	156-49
50	351-57	020-48	049-39	109-39	140-48	009-21	037-05	064-48	124-48	157-05
51	352-14	021-04	049-54	109-54	141-04	009-38	037-21	065-03	125-03	157-21
52	352-32	021-21	050-09	110-09	141-21	009-55	037-37	065-18	125-18	157-37
53	352-50	021-37	050-25	110-25	141-38	010-12	037-53	065-33	125-33	157-53
54	353-08	021-54	050-40	110-40	141-54	010-29	038-09	065-49	125-49	158-09
55	353-25	022-10	050-54	110-54	142-10	010-45	038-24	066-04	126-04	158-25
56	353-43	022-26	051-10	111-10	142-27	011-02	038-40	066-19	126-19	158-41
57	354-01	022-43	051-25	111-25	142-43	011-19	038-57	066-34	126-34	158-57
58	354-19	023-00	051-40	111-40	143-00	011-36	039-13	066-49	126-49	159-13
59	354-37	023-16	051-55	111-55	143-16	011-53	039-30	067-06	127-06	159-30



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 20					21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	012-09	039-44	067-20	127-20	159-45	028-25	055-27	082-30	142-30	175-28
1	012-26	040-00	067-35	127-35	160-01	028-41	055-43	082-45	142-45	175-43
2	012-43	040-17	067-50	127-50	160-17	028-57	055-59	083-00	143-00	175-59
3	012-59	040-32	068-05	128-05	160-32	029-12	056-14	083-15	143-15	176-14
4	013-16	040-48	068-20	128-20	160-48	029-28	056-29	083-31	143-31	176-30
5	013-33	041-04	068-35	128-35	161-04	029-44	056-45	083-46	143-46	176-45
6	013-50	041-20	068-51	128-51	161-21	029-59	057-00	084-01	144-01	177-00
7	014-06	041-36	069-05	129-05	161-36	030-15	057-16	084-16	144-16	177-16
8	014-23	041-52	069-20	129-20	161-52	030-30	057-31	084-31	144-31	177-31
9	014-40	042-08	069-36	129-36	162-08	030-46	057-46	084-47	144-47	177-47
10	014-57	042-24	069-51	129-51	162-24	031-01	058-02	085-02	145-02	178-02
11	015-13	042-40	070-06	130-06	162-40	031-17	058-17	085-18	145-18	178-18
12	015-30	042-56	070-21	130-21	162-56	031-32	058-32	085-33	145-33	178-33
13	015-47	043-12	070-37	130-37	163-12	031-48	058-48	085-48	145-48	178-48
14	016-03	043-27	070-52	130-52	163-28	032-03	059-03	086-03	146-03	179-03
15	016-20	043-44	071-07	131-07	163-44	032-19	059-19	086-18	146-18	179-19
16	016-36	043-59	071-22	131-22	163-59	032-34	059-34	086-33	146-33	179-34
17	016-53	044-15	071-38	131-38	164-16	032-50	059-49	086-49	146-49	179-50
18	017-09	044-31	071-52	131-52	164-31	033-05	060-04	087-04	147-04	180-05
19	017-26	044-47	072-08	132-08	164-47	033-21	060-20	087-19	147-19	180-20
20	017-42	045-02	072-23	132-23	165-03	033-36	060-35	087-34	147-34	180-35
21	017-58	045-18	072-38	132-38	165-18	033-51	060-50	087-49	147-49	180-50
22	018-15	045-34	072-53	132-53	165-34	034-07	061-06	088-05	148-05	181-06
23	018-31	045-50	073-08	133-08	165-50	034-22	061-21	088-20	148-20	181-21
24	018-47	046-05	073-23	133-23	166-05	034-37	061-36	088-35	148-35	181-36
25	019-04	046-21	073-39	133-39	166-22	034-52	061-51	088-50	148-50	181-51
26	019-20	046-37	073-53	133-53	166-37	035-08	062-07	089-06	149-06	182-07
27	019-37	046-53	074-09	134-09	166-53	035-23	062-22	089-21	149-21	182-22
28	019-53	047-08	074-24	134-24	167-09	035-38	062-37	089-36	149-36	182-37
29	020-09	047-24	074-39	134-39	167-24	035-53	062-52	089-51	149-51	182-52
30	020-26	047-40	074-55	134-55	167-41	036-09	063-08	090-07	150-07	183-08



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	020-42	047-56	075-09	135-09	167-56	036-24	063-23	090-22	150-22	183-23
32	020-58	048-11	075-25	135-25	168-12	036-39	063-38	090-37	150-37	183-38
33	021-14	048-27	075-40	135-40	168-27	036-54	063-53	090-52	150-52	183-53
34	021-31	048-43	075-56	135-56	168-44	037-10	064-09	091-08	151-08	184-09
35	021-47	048-59	076-10	136-10	168-59	037-25	064-24	091-23	151-23	184-24
36	021-63	049-14	076-26	136-26	169-15	037-40	064-39	091-38	151-38	184-39
37	022-19	049-30	076-41	136-41	169-30	037-55	064-54	091-54	151-54	184-55
38	022-35	049-45	076-56	136-56	169-46	038-10	065-09	092-09	152-09	185-10
39	022-51	050-01	077-11	137-11	170-01	038-25	065-25	092-24	152-24	185-25
40	023-07	050-16	077-26	137-26	170-17	038-40	065-40	092-39	152-39	185-40
41	023-23	050-32	077-41	137-41	170-32	038-55	065-55	092-55	152-55	185-55
42	023-39	050-48	077-56	137-56	170-48	039-10	066-10	093-10	153-10	186-10
43	023-55	051-03	078-11	138-11	171-03	039-25	066-25	093-26	153-26	186-26
44	024-11	051-19	078-26	138-26	171-19	039-40	066-40	093-41	153-41	186-41
45	024-27	051-34	078-42	138-42	171-35	039-55	066-55	093-56	153-56	186-56
46	024-43	051-50	078-57	138-57	171-50	040-10	067-11	094-11	154-11	187-11
47	024-59	052-05	079-12	139-12	172-06	040-25	067-26	094-26	154-26	187-26
48	025-15	052-21	079-27	139-27	172-21	040-40	067-41	094-41	154-41	187-41
49	025-31	052-37	079-42	139-42	172-37	040-55	067-56	094-57	154-57	187-56
50	025-47	052-52	079-58	139-58	172-53	041-10	068-11	095-12	155-12	188-11
51	026-03	053-08	080-13	140-13	173-08	041-25	068-26	095-28	155-28	188-27
52	026-19	053-24	080-28	140-28	173-24	041-40	068-41	095-43	155-43	188-42
53	026-35	053-39	080-44	140-44	173-40	041-55	068-57	095-58	155-58	188-57
54	026-51	053-55	080-59	140-59	173-55	042-10	069-12	096-14	156-14	189-12
55	027-06	054-10	081-13	141-13	174-10	042-24	069-26	096-29	156-29	189-27
56	027-22	054-25	081-29	141-29	174-26	042-39	069-42	096-44	156-44	189-42
57	027-39	054-42	081-44	141-44	174-42	042-54	069-57	097-00	157-00	189-57
58	027-55	054-57	082-00	142-00	174-58	043-09	070-12	097-15	157-15	190-12
59	028-12	055-15	082-15	142-15	175-15	043-24	070-28	097-31	157-39	190-28



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 22					23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	043-38	070-42	097-45	157-45	190-42	058-00	085-34	113-09	173-09	205-35
1	043-53	070-57	098-01	158-01	190-57	058-14	085-49	113-24	173-24	205-49
2	044-08	071-12	098-17	158-17	191-13	058-28	086-04	113-40	173-40	206-04
3	044-22	071-27	098-31	158-31	191-27	058-42	086-19	113-55	173-55	206-19
4	044-37	071-42	098-47	158-47	191-42	058-56	086-33	114-11	174-11	206-34
5	044-52	071-57	099-03	159-03	191-58	059-10	086-48	114-26	174-26	206-48
6	045-07	072-12	099-18	159-18	192-13	059-24	087-03	114-41	174-41	207-03
7	045-21	072-27	099-33	159-33	192-27	059-38	087-17	114-57	174-57	207-18
8	045-36	072-42	099-48	159-48	192-42	059-52	087-32	115-12	175-12	207-32
9	045-51	072-57	100-04	160-04	192-58	060-06	087-47	115-27	175-27	207-47
10	046-05	073-12	100-19	160-19	193-12	060-20	088-02	115-43	175-43	208-02
11	046-20	073-27	100-34	160-34	193-27	060-34	088-16	115-59	175-59	208-17
12	046-34	073-42	100-49	160-49	193-42	060-48	088-31	116-14	176-14	208-31
13	046-49	073-57	101-05	161-05	193-57	061-02	088-46	116-29	176-29	208-46
14	047-03	074-12	101-20	161-20	194-12	061-16	089-01	116-45	176-45	209-01
15	047-18	074-27	101-35	161-35	194-27	061-30	089-15	117-01	177-01	209-16
16	047-32	074-41	101-51	161-51	194-42	061-44	089-30	117-16	177-16	209-30
17	047-47	074-57	102-06	162-06	194-57	062-03	089-48	117-33	177-33	209-48
18	048-01	075-11	102-22	162-22	195-12	062-12	089-59	117-47	177-47	209-59
19	048-16	075-26	102-37	162-37	195-27	062-41	090-24	118-08	178-08	210-25
20	048-30	075-41	102-52	162-52	195-41	062-40	090-29	118-18	178-18	210-29
21	048-45	075-56	103-08	163-08	195-57	062-56	090-44	118-34	178-34	210-44
22	048-59	076-11	103-23	163-23	196-11	063-08	091-00	118-50	178-49	210-58
23	049-14	076-26	103-39	163-39	196-27	063-22	091-14	119-05	179-05	211-14
24	049-28	076-41	103-54	163-54	196-41	063-35	091-27	119-20	179-20	211-28
25	049-43	076-56	104-10	164-10	196-57	063-49	091-42	119-35	179-35	211-42
26	049-57	077-11	104-25	164-25	197-11	064-03	091-57	119-51	179-51	211-57
27	050-12	077-26	104-40	164-40	197-26	064-17	092-12	120-06	180-06	212-12
28	050-26	077-41	104-55	164-55	197-41	064-31	092-26	120-22	180-22	212-27
29	050-40	077-55	105-11	165-11	197-56	064-45	092-41	120-38	180-38	212-42
30	050-55	078-11	105-26	165-26	198-11	064-59	092-56	120-53	180-53	212-56



# BHAVAS FOR LATITUDE 12 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	051-09	078-25	105-42	165-42	198-26	065-12	093-10	121-09	181-09	213-11
32	051-23	078-40	105-57	165-57	198-40	065-26	093-25	121-24	181-24	213-25
33	051-38	078-55	106-13	166-13	198-56	065-40	093-40	121-39	181-39	213-40
34	051-52	079-10	106-28	166-28	199-10	065-54	093-55	121-55	181-55	213-55
35	052-07	079-25	106-44	166-44	199-26	066-07	094-09	122-10	182-10	214-09
36	052-21	079-40	106-59	166-59	199-40	066-21	094-23	122-26	182-26	214-24
37	052-35	079-55	107-14	167-14	199-55	066-35	094-38	122-41	182-41	214-38
38	052-50	080-10	107-30	167-30	200-10	066-49	094-53	122-57	182-57	214-53
39	053-04	080-25	107-45	167-45	200-25	067-02	095-07	123-12	183-12	215-07
40	053-18	080-39	108-01	168-01	200-40	067-16	095-22	123-27	183-27	215-22
41	053-32	080-54	108-16	168-16	200-54	067-30	095-36	123-43	183-43	215-37
42	053-47	081-09	108-32	168-32	201-10	067-44	095-51	123-59	183-59	215-52
43	054-01	081-24	108-47	168-47	201-24	067-57	096-05	124-14	184-14	216-06
44	054-15	081-39	109-02	169-02	201-39	068-11	096-20	124-29	184-29	216-20
45	054-29	081-53	109-18	169-18	201-54	068-25	096-35	124-45	184-45	216-35
46	054-43	082-08	109-33	169-33	202-08	068-39	096-50	125-00	185-00	216-50
47	054-57	082-23	109-48	169-48	202-23	068-52	097-04	125-16	185-16	217-04
48	055-11	082-37	110-04	170-04	202-38	069-06	097-19	125-31	185-31	217-19
49	055-25	082-52	110-19	170-19	202-52	069-20	097-33	125-47	185-47	217-34
50	055-40	083-07	110-35	170-35	203-08	069-34	097-48	126-03	186-03	217-49
51	055-54	083-22	110-50	170-50	203-22	069-47	098-02	126-18	186-18	218-03
52	056-08	083-37	111-05	171-05	203-37	070-01	098-17	126-33	186-33	218-17
53	056-22	083-51	111-21	171-21	203-52	070-15	098-32	126-49	186-49	218-32
54	056-36	084-06	111-37	171-37	204-07	070-28	098-46	127-04	187-04	218-46
55	056-50	084-21	111-52	171-52	204-21	070-42	099-01	127-20	187-20	219-01
56	057-04	084-36	112-07	172-07	204-36	070-55	099-15	127-35	187-35	219-15
57	057-18	084-50	112-23	172-23	204-51	070-59	099-23	127-48	187-48	219-24
58	057-32	085-05	112-38	172-38	205-05	071-23	099-44	128-05	188-06	219-44
59	057-46	085-20	112-54	172-54	205-20	071-37	099-59	128-20	188-20	219-59



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	072-15	100-30	128-45	188-45	220-30	085-50	114-59	144-08	204-08	234-59
1	072-29	100-45	129-00	189-00	220-45	086-04	115-14	144-23	204-23	235-14
2	072-42	100-59	129-16	189-16	220-59	086-17	115-28	144-38	204-38	235-28
3	072-56	101-14	129-31	189-31	221-14	086-31	115-42	144-54	204-54	235-43
4	073-09	101-28	129-46	189-46	221-28	086-44	115-56	145-09	205-09	235-57
5	073-23	101-43	130-02	190-02	221-43	086-58	116-11	145-24	205-24	236-11
6	073-37	101-57	130-18	190-18	221-58	087-11	116-25	145-40	205-40	236-26
7	073-50	102-12	130-33	190-33	222-12	087-25	116-40	145-55	205-55	236-40
8	074-04	102-26	130-49	190-49	222-27	087-38	116-54	146-10	206-10	236-54
9	074-18	102-41	131-04	191-04	222-41	087-52	117-09	146-25	206-25	237-09
10	074-31	102-55	131-20	191-20	222-56	088-05	117-23	146-40	206-40	237-23
11	074-45	103-10	131-35	191-35	223-10	088-19	117-37	146-56	206-56	237-38
12	074-58	103-24	131-50	191-50	223-24	088-32	117-51	147-11	207-11	237-52
13	075-12	103-39	132-06	192-06	223-39	088-46	118-06	147-26	207-26	238-06
14	075-26	103-54	132-21	192-21	223-54	089-00	118-21	147-41	207-41	238-21
15	075-39	104-08	132-37	192-37	224-08	089-13	118-35	147-56	207-56	238-35
16	075-53	104-23	132-52	192-52	224-23	089-27	118-49	148-12	208-12	238-50
17	076-07	104-37	133-08	193-08	224-38	089-41	119-04	148-27	208-27	239-04
18	076-20	104-52	133-23	193-23	224-52	089-54	119-18	148-42	208-42	239-18
19	076-34	105-06	133-39	193-39	225-07	090-08	119-33	148-57	208-57	239-33
20	076-47	105-20	133-54	193-54	225-21	090-21	119-47	149-12	209-12	239-47
21	077-01	105-35	134-09	194-09	225-35	090-35	120-01	149-28	209-28	240-02
22	077-15	105-50	134-25	194-25	225-50	090-48	120-15	149-43	209-43	240-16
23	077-28	106-04	134-40	194-40	226-04	091-02	120-30	149-58	209-58	240-30
24	077-42	106-19	134-55	194-55	226-19	091-15	120-44	150-13	210-13	240-44
25	077-56	106-33	135-11	195-11	226-34	091-29	120-59	150-28	210-28	240-59
26	078-09	106-48	135-26	195-26	226-48	091-43	121-13	150-44	210-44	241-14
27	078-23	107-02	135-42	195-42	227-03	091-56	121-27	150-59	210-59	241-28
28	078-36	107-16	135-57	195-57	227-17	092-10	121-42	151-14	211-14	241-42
29	078-50	107-31	136-13	196-13	227-32	092-24	121-57	151-29	211-29	241-57
30	079-03	107-45	136-28	196-28	227-46	092-37	122-11	151-44	211-44	242-11



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 00					SRT 01				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	079-17	108-00	136-44	196-44	228-01	092-51	122-25	152-00	212-00	242-26
32	079-30	108-14	136-59	196-59	228-15	093-04	122-39	152-15	212-15	242-40
33	079-44	108-29	137-14	197-14	228-29	093-18	122-54	152-30	212-30	242-54
34	079-57	108-43	137-30	197-30	228-44	093-32	123-09	152-45	212-45	243-09
35	080-11	108-58	137-45	197-45	228-58	093-45	123-22	153-00	213-00	243-23
36	080-24	109-12	138-00	198-00	229-12	093-59	123-37	153-15	213-15	243-37
37	080-38	109-27	138-15	198-15	229-27	094-13	123-52	153-30	213-30	243-52
38	080-52	109-42	138-31	198-31	229-42	094-26	124-06	153-45	213-45	244-06
39	081-05	109-56	138-46	198-46	229-56	094-40	124-20	154-01	214-01	244-21
40	081-19	110-10	139-02	199-02	230-11	094-53	124-34	154-16	214-16	244-35
41	081-33	110-25	139-17	199-17	230-25	095-07	124-49	154-31	214-31	244-49
42	081-46	110-39	139-33	199-33	230-40	095-21	125-04	154-46	214-46	245-04
43	082-00	110-54	139-48	199-48	230-54	095-34	125-17	155-01	215-01	245-18
44	082-13	111-08	140-03	200-03	231-08	095-48	125-32	155-16	215-16	245-32
45	082-27	111-23	140-18	200-18	231-23	096-02	125-47	155-31	215-31	245-47
46	082-40	111-37	140-34	200-34	231-37	096-15	126-01	155-46	215-46	246-01
47	082-54	111-52	140-49	200-49	231-52	096-29	126-15	156-01	216-01	246-15
48	083-07	112-06	141-04	201-04	232-06	096-42	126-29	156-16	216-16	246-29
49	083-21	112-20	141-20	201-20	232-21	096-56	126-44	156-31	216-31	246-44
50	083-34	112-35	141-35	201-35	232-35	097-10	126-58	156-47	216-47	246-59
51	083-48	112-49	141-51	201-51	232-50	097-23	127-12	157-01	217-01	247-12
52	084-01	113-03	142-06	202-06	233-04	097-37	127-27	157-16	217-16	247-27
53	084-15	113-18	142-21	202-21	233-18	097-51	127-41	157-32	217-32	247-42
54	084-28	113-32	142-36	202-36	233-32	098-05	127-56	157-46	217-46	247-56
55	084-42	113-47	142-51	202-51	233-47	098-18	128-10	158-01	218-01	248-10
56	084-55	114-01	143-06	203-06	234-01	098-32	128-24	158-16	218-16	248-24
57	085-09	114-16	143-22	203-22	234-16	098-46	128-39	158-31	218-31	248-39
58	085-23	114-30	143-38	203-38	234-31	099-00	128-53	158-47	218-47	248-54
59	085-39	114-46	143-54	203-54	234-46	099-16	129-08	159-01	219-01	249-08



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	099-27	129-22	159-16	219-16	249-22	113-19	143-42	174-05	234-05	263-42
1	099-41	129-36	159-32	219-32	249-37	113-33	143-56	174-20	234-20	263-57
2	099-55	129-51	159-46	219-46	249-51	113-48	144-11	174-35	234-35	264-12
3	100-08	130-05	160-01	220-01	250-05	114-02	144-26	174-49	234-49	264-26
4	100-22	130-19	160-16	220-16	250-19	114-16	144-40	175-04	235-04	264-40
5	100-36	130-34	160-31	220-31	250-34	114-30	144-54	175-19	235-19	264-55
6	100-50	130-48	160-47	220-47	250-49	114-44	145-09	175-33	235-33	265-09
7	101-03	131-02	161-01	221-01	251-02	114-58	145-23	175-47	235-47	265-23
8	101-17	131-17	161-16	221-16	251-17	115-12	145-37	176-02	236-02	265-37
9	101-31	131-31	161-32	221-32	251-32	115-26	145-51	176-17	236-17	265-52
10	101-45	131-46	161-46	221-46	251-46	115-41	146-06	176-32	236-32	266-07
11	101-58	132-00	162-01	222-01	252-00	115-55	146-21	176-46	236-46	266-21
12	102-12	132-14	162-16	222-16	252-14	116-09	146-35	177-01	237-01	266-35
13	102-26	132-28	162-31	222-31	252-29	116-23	146-49	177-16	237-16	266-50
14	102-40	132-43	162-46	222-46	252-43	116-37	147-04	177-30	237-30	267-04
15	102-53	132-57	163-00	223-00	252-57	116-51	147-18	177-44	237-44	267-18
16	103-07	133-11	163-15	223-15	253-11	117-05	147-32	177-59	237-59	267-32
17	103-21	133-26	163-30	223-30	253-26	117-19	147-46	178-14	238-14	267-47
18	103-35	133-40	163-45	223-45	253-40	117-34	148-01	178-29	238-29	268-02
19	103-48	133-54	164-00	224-00	253-54	117-48	148-15	178-43	238-43	268-16
20	104-02	134-08	164-15	224-15	254-09	118-02	148-30	178-57	238-57	268-30
21	104-16	134-23	164-30	224-30	254-23	118-16	148-44	179-12	239-12	268-44
22	104-30	134-37	164-45	224-45	254-38	118-31	148-59	179-26	239-26	268-59
23	104-44	134-52	165-00	225-00	254-52	118-45	149-13	179-41	239-41	269-13
24	104-58	135-06	165-15	225-15	255-07	118-59	149-27	179-55	239-55	269-27
25	105-12	135-21	165-29	225-29	255-21	119-13	149-41	180-10	240-10	269-42
26	105-26	135-35	165-45	225-45	255-36	119-28	149-56	180-25	240-25	269-57
27	105-39	135-49	165-59	225-59	255-49	119-42	150-10	180-39	240-39	270-11
28	105-53	136-03	166-14	226-14	256-04	119-56	150-25	180-53	240-53	270-25
29	106-07	136-18	166-28	226-28	256-18	120-10	150-39	181-08	241-08	270-39
30	106-21	136-32	166-44	226-44	256-33	120-25	150-54	181-23	241-23	270-54



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 02					SRT 03				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	106-34	136-46	166-58	226-58	256-46	120-39	151-08	181-37	241-37	271-08
32	106-48	137-00	167-13	227-13	257-01	120-53	151-22	181-52	241-52	271-23
33	107-02	137-15	167-27	227-27	257-15	121-07	151-37	182-06	242-06	271-37
34	107-16	137-29	167-43	227-43	257-30	121-22	151-51	182-21	242-21	271-52
35	107-30	137-44	167-57	227-57	257-44	121-36	152-06	182-35	242-35	272-06
36	107-44	137-58	168-12	228-12	257-58	121-50	152-20	182-49	242-49	272-20
37	107-58	138-12	168-27	228-27	258-13	122-04	152-34	183-04	243-04	272-34
38	108-12	138-27	168-42	228-42	258-27	122-19	152-49	183-18	243-18	272-49
39	108-26	138-41	168-57	228-57	258-42	122-33	153-03	183-33	243-33	273-03
40	108-40	138-56	169-11	229-11	258-56	122-47	153-17	183-47	243-47	273-17
41	108-54	139-10	169-26	229-26	259-10	123-01	153-31	184-02	244-02	273-32
42	109-08	139-24	169-41	229-41	259-25	123-16	153-46	184-16	244-16	273-46
43	109-21	139-38	169-55	229-55	259-38	123-30	154-00	184-31	244-31	274-01
44	109-35	139-52	170-10	230-10	259-53	123-44	154-14	184-45	244-45	274-15
45	109-49	140-07	170-24	230-24	260-07	123-58	154-29	184-59	244-59	274-29
46	110-03	140-21	170-40	230-40	260-22	124-13	154-43	185-14	245-14	274-44
47	110-17	140-36	170-54	230-54	260-36	124-27	154-58	185-28	245-28	274-58
48	110-31	140-50	171-09	231-09	260-50	124-41	155-12	185-42	245-42	275-12
49	110-45	141-04	171-24	231-24	261-05	124-56	155-27	185-57	245-57	275-27
50	110-59	141-19	171-38	231-38	261-19	125-10	155-41	186-11	246-11	275-41
51	111-13	141-33	171-53	231-53	261-33	125-25	155-56	186-26	246-26	275-56
52	111-27	141-47	172-08	232-08	261-48	125-39	156-10	186-40	246-40	276-10
53	111-41	142-02	172-22	232-22	262-02	125-54	156-24	186-55	246-55	276-25
54	111-55	142-16	172-37	232-37	262-16	126-08	156-39	187-09	247-09	276-39
55	112-09	142-30	172-52	232-52	262-31	126-23	156-53	187-24	247-24	276-54
56	112-23	142-45	173-06	233-06	262-45	126-37	157-07	187-38	247-38	277-08
57	112-37	142-59	173-21	233-21	262-59	126-52	157-22	187-53	247-53	277-23
58	112-51	143-13	173-36	233-36	263-14	127-06	157-36	188-07	248-07	277-37
59	112-05	143-28	173-50	233-50	263-28	127-21	157-52	188-22	248-22	277-52



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	127-34	158-04	188-35	248-35	278-05	142-11	172-31	202-51	262-51	292-31
1	127-49	158-19	188-50	248-50	278-20	142-26	172-46	203-05	263-05	292-46
2	128-03	158-33	189-04	249-04	278-34	142-41	173-00	203-20	263-20	293-01
3	128-18	158-48	189-19	249-19	278-49	142-55	173-14	203-34	263-34	293-15
4	128-32	159-02	189-33	249-33	279-03	143-10	173-29	203-48	263-48	293-29
5	128-47	159-17	189-47	249-47	279-17	143-25	173-44	204-02	264-02	293-44
6	129-01	159-31	190-02	250-02	279-32	143-40	173-58	204-17	264-17	293-59
7	129-16	159-46	190-16	250-16	279-46	143-54	174-12	204-30	264-30	294-12
8	129-30	160-00	190-30	250-30	280-00	144-09	174-27	204-44	264-44	294-27
9	129-45	160-15	190-44	250-44	280-15	144-24	174-41	204-59	264-59	294-42
10	129-59	160-29	190-59	250-59	280-29	144-39	174-56	205-13	265-13	294-56
11	130-14	160-44	191-13	251-13	280-44	144-53	175-10	205-27	265-27	295-10
12	130-28	160-58	191-27	251-27	280-58	145-08	175-25	205-41	265-41	295-25
13	130-43	161-12	191-42	251-42	281-13	145-23	175-39	205-56	265-56	295-40
14	130-57	161-27	191-56	251-56	281-27	145-38	175-54	206-10	266-10	295-54
15	131-12	161-41	192-11	252-11	281-42	145-52	176-08	206-23	266-23	296-08
16	131-26	161-55	192-25	252-25	281-56	146-07	176-22	206-38	266-38	296-23
17	131-41	162-10	192-39	252-39	282-10	146-22	176-37	206-52	266-52	296-37
18	131-55	162-24	192-53	252-53	282-24	146-37	176-52	207-06	267-06	296-52
19	132-10	162-39	193-07	253-07	282-39	146-51	177-06	207-20	267-20	297-06
20	132-24	162-53	193-21	253-21	282-53	147-06	177-20	207-35	267-35	297-21
21	132-39	163-07	193-36	253-36	283-08	147-21	177-35	207-49	267-49	297-35
22	132-54	163-22	193-51	253-51	283-23	147-36	177-50	208-03	268-03	297-50
23	133-08	163-36	194-05	254-05	283-37	147-50	178-03	208-17	268-17	298-04
24	133-23	163-51	194-19	254-19	283-51	148-05	178-18	208-31	268-31	298-18
25	133-38	164-06	194-33	254-33	284-06	148-20	178-33	208-45	268-45	298-33
26	133-52	164-20	194-47	254-47	284-20	148-35	178-47	209-00	269-00	298-48
27	134-07	164-34	195-02	255-02	284-35	148-50	179-02	209-13	269-13	299-02
28	134-21	164-48	195-16	255-16	284-49	149-05	179-16	209-28	269-28	299-17
29	134-36	165-03	195-30	255-30	285-03	149-20	179-31	209-42	269-42	299-31
30	134-50	165-17	195-45	255-45	285-18	149-35	179-46	209-56	269-56	299-46



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 04					SRT 05				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	135-05	165-32	195-59	255-59	285-32	149-49	179-59	210-10	270-10	300-00
32	135-19	165-46	196-13	256-13	285-46	150-04	180-14	210-24	270-24	300-14
33	135-34	166-01	196-27	256-27	286-01	150-19	180-29	210-38	270-38	300-29
34	135-49	166-15	196-42	256-42	286-16	150-34	180-43	210-53	270-53	300-44
35	136-03	166-29	196-56	256-56	286-30	150-48	180-57	211-07	271-07	300-58
36	136-18	166-44	197-10	257-10	286-44	151-03	181-12	211-21	271-21	301-12
37	136-33	166-59	197-24	257-24	286-59	151-18	181-27	211-35	271-35	301-27
38	136-48	167-13	197-39	257-39	287-14	151-33	181-41	211-50	271-50	301-42
39	137-02	167-27	197-53	257-53	287-28	151-48	181-56	212-03	272-03	301-56
40	137-17	167-42	198-07	258-07	287-42	152-03	182-10	212-18	272-18	302-11
41	137-32	167-57	198-21	258-21	287-57	152-18	182-25	212-32	272-32	302-25
42	137-46	168-11	198-35	258-35	288-11	152-33	182-40	212-46	272-46	302-40
43	138-01	168-25	198-50	258-50	288-26	152-47	182-53	213-00	273-00	302-54
44	138-15	168-39	199-04	259-04	288-40	153-02	183-08	213-14	273-14	303-08
45	138-30	168-54	199-18	259-18	288-54	153-17	183-23	213-28	273-28	303-23
46	138-45	169-09	199-32	259-32	289-09	153-32	183-37	213-43	273-43	303-38
47	138-59	169-23	199-46	259-46	289-23	153-47	183-52	213-56	273-56	303-52
48	139-14	169-37	200-01	260-01	289-38	154-02	184-06	214-11	274-11	304-07
49	139-29	169-52	200-15	260-15	289-52	154-17	184-21	214-25	274-25	304-21
50	139-44	170-07	200-29	260-29	290-07	154-32	184-36	214-39	274-39	304-36
51	139-58	170-21	200-43	260-43	290-21	154-46	184-49	214-53	274-53	304-50
52	140-13	170-35	200-58	260-58	290-36	155-01	185-04	215-07	275-07	305-04
53	140-28	170-50	201-12	261-12	290-50	155-16	185-19	215-21	275-21	305-19
54	140-43	171-05	201-26	261-26	291-05	155-31	185-33	215-36	275-36	305-34
55	140-57	171-19	201-40	261-40	291-19	155-45	185-47	215-49	275-49	305-47
56	141-12	171-33	201-55	261-55	291-34	156-00	186-02	216-03	276-03	306-02
57	141-27	171-48	202-09	262-09	291-48	156-15	186-16	216-18	276-18	306-17
58	141-42	172-03	202-23	262-23	292-03	156-30	186-31	216-32	276-32	306-31
59	141-57	172-18	202-40	262-40	292-18	156-45	186-46	216-46	276-46	306-46



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	157-00	187-00	217-00	277-00	307-00	171-49	201-29	231-09	291-09	321-29
1	157-15	187-15	217-14	277-14	307-15	172-04	201-44	231-23	291-23	321-44
2	157-30	187-29	217-29	277-29	307-30	172-19	201-58	231-38	291-38	321-59
3	157-45	187-44	217-42	277-42	307-44	172-33	202-12	231-51	291-51	322-12
4	158-00	187-58	217-57	277-57	307-59	172-48	202-27	232-05	292-05	322-27
5	158-15	188-13	218-11	278-11	308-13	173-03	202-41	232-20	292-20	322-42
6	158-30	188-28	218-25	278-25	308-28	173-18	202-56	232-34	292-34	322-56
7	158-44	188-41	218-39	278-39	308-42	173-32	203-10	232-48	292-48	323-10
8	158-59	188-56	218-53	278-53	308-56	173-47	203-25	233-02	293-02	323-25
9	159-14	189-11	219-07	279-07	309-11	174-02	203-39	233-17	293-17	323-40
10	159-29	189-25	219-22	279-22	309-26	174-17	203-54	233-31	293-31	323-54
11	159-43	189-39	219-35	279-35	309-39	174-31	204-08	233-45	293-45	324-08
12	159-58	189-54	219-49	279-49	309-54	174-46	204-23	233-59	293-59	324-23
13	160-13	190-08	220-04	280-04	310-09	175-01	204-37	234-14	294-14	324-38
14	160-28	190-23	220-18	280-18	310-23	175-16	204-52	234-28	294-28	324-52
15	160-43	190-37	220-32	280-32	310-38	175-30	205-06	234-42	294-42	325-06
16	160-58	190-52	220-46	280-46	310-52	175-45	205-21	234-56	294-56	325-21
17	161-13	191-07	221-00	281-00	311-07	176-00	205-35	235-11	295-11	325-36
18	161-28	191-21	221-15	281-15	311-22	176-14	205-49	235-25	295-25	325-50
19	161-42	191-35	221-28	281-28	311-35	176-29	206-04	235-39	295-39	326-04
20	161-57	191-50	221-42	281-42	311-50	176-43	206-18	235-53	295-53	326-18
21	162-12	192-04	221-57	281-57	312-05	176-58	206-33	236-07	296-07	326-33
22	162-27	192-19	222-11	282-11	312-19	177-13	206-47	236-22	296-22	326-48
23	162-42	192-33	222-25	282-25	312-34	177-27	207-01	236-36	296-36	327-02
24	162-57	192-48	222-39	282-39	312-48	177-42	207-16	236-50	296-50	327-16
25	163-12	193-03	222-53	282-53	313-03	177-57	207-31	237-04	297-04	327-31
26	163-27	193-17	223-08	283-08	313-18	178-12	207-45	237-19	297-19	327-46
27	163-41	193-31	223-22	283-22	313-32	178-26	207-59	237-33	297-33	328-00
28	163-56	193-46	223-36	283-36	313-46	178-41	208-14	237-47	297-47	328-14
29	164-11	194-01	223-50	283-50	314-01	178-56	208-29	238-01	298-01	328-29
30	164-26	194-15	224-05	284-05	314-16	179-10	208-43	238-16	298-16	328-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 06					SRT 07				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	164-40	194-29	224-18	284-18	314-29	179-25	208-58	238-30	298-30	328-58
32	164-55	194-44	224-32	284-32	314-44	179-39	209-12	238-44	298-44	329-12
33	165-10	194-58	224-47	284-47	314-59	179-54	209-26	238-59	298-59	329-27
34	165-25	195-13	225-01	285-01	315-13	180-08	209-40	239-13	299-13	329-41
35	165-40	195-27	225-15	285-15	315-28	180-23	209-55	239-27	299-27	329-55
36	165-55	195-42	225-29	285-29	315-42	180-37	210-09	239-41	299-41	330-09
37	166-10	195-57	225-43	285-43	315-57	180-52	210-24	239-55	299-55	330-24
38	166-25	196-11	225-58	285-58	316-12	181-07	210-39	240-10	300-10	330-39
39	166-39	196-25	226-11	286-11	316-25	181-21	210-53	240-24	300-24	330-53
40	166-54	196-40	226-25	286-25	316-40	181-36	211-07	240-39	300-39	331-08
41	167-09	196-54	226-40	286-40	316-55	181-51	211-22	240-53	300-53	331-22
42	167-24	197-09	226-54	286-54	317-09	182-05	211-36	241-07	301-07	331-36
43	167-38	197-23	227-08	287-08	317-23	182-20	211-51	241-21	301-21	331-51
44	167-53	197-38	227-22	287-22	317-38	182-34	212-05	241-35	301-35	332-05
45	168-08	197-52	227-37	287-37	317-53	182-49	212-19	241-50	301-50	332-20
46	168-23	198-07	227-51	287-51	318-07	183-03	212-34	242-04	302-04	332-34
47	168-37	198-21	228-04	288-04	318-21	183-18	212-48	242-19	302-19	332-49
48	168-52	198-35	228-19	288-19	318-36	183-32	213-02	242-33	302-33	333-03
49	169-07	198-50	228-33	288-33	318-50	183-47	213-17	242-47	302-47	333-17
50	169-22	199-05	228-47	288-47	319-05	184-01	213-31	243-02	303-02	333-32
51	169-36	199-19	229-01	289-01	319-19	184-16	213-46	243-16	303-16	333-46
52	169-51	199-33	229-16	289-16	319-34	184-30	214-00	243-30	303-30	334-00
53	170-06	199-48	229-30	289-30	319-48	184-45	214-15	243-44	303-44	334-15
54	170-21	200-03	229-44	289-44	320-03	184-59	214-29	243-59	303-59	334-29
55	170-35	200-16	229-58	289-58	320-17	185-14	214-44	244-13	304-13	334-44
56	170-50	200-31	230-12	290-12	320-31	185-28	214-58	244-27	304-27	334-58
57	171-05	200-46	230-26	290-26	320-46	185-43	215-13	244-42	304-42	335-13
58	171-20	201-01	230-41	290-41	321-01	185-57	215-26	244-56	304-56	335-26
59	171-35	201-16	230-56	290-56	321-16	186-12	215-42	245-10	305-10	335-42



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	186-26	215-56	245-25	305-25	335-56	200-41	230-18	259-55	319-55	350-18
1	186-40	216-10	245-39	305-39	336-10	200-55	230-32	260-10	320-10	350-33
2	186-55	216-25	245-54	305-54	336-25	201-09	230-47	260-24	320-24	350-47
3	187-09	216-39	246-08	306-08	336-39	201-23	231-01	260-39	320-39	351-01
4	187-23	216-53	246-22	306-22	336-53	201-37	231-15	260-54	320-54	351-16
5	187-38	217-07	246-37	306-37	337-08	201-51	231-30	261-08	321-08	351-30
6	187-52	217-22	246-51	306-51	337-22	202-05	231-44	261-23	321-23	351-44
7	188-07	217-36	247-06	307-06	337-37	202-19	231-58	261-38	321-38	351-59
8	188-21	217-50	247-20	307-20	337-51	202-33	232-13	261-52	321-52	352-13
9	188-36	218-05	247-35	307-35	338-06	202-47	232-27	262-07	322-07	352-27
10	188-50	218-19	247-49	307-49	338-20	203-01	232-41	262-22	322-22	352-42
11	189-05	218-34	248-04	308-04	338-35	203-15	232-56	262-36	322-36	352-56
12	189-19	218-48	248-18	308-18	338-49	203-29	233-10	262-51	322-51	353-10
13	189-33	219-03	248-32	308-32	339-03	203-43	233-24	263-06	323-06	353-25
14	189-48	219-17	248-47	308-47	339-18	203-57	233-39	263-21	323-21	353-39
15	190-02	219-32	249-01	309-01	339-32	204-11	233-53	263-36	323-36	353-54
16	190-16	219-46	249-15	309-15	339-46	204-25	234-08	263-50	323-50	354-08
17	190-30	220-00	249-30	309-30	340-00	204-39	234-22	264-05	324-05	354-22
18	190-45	220-15	249-44	309-44	340-15	204-53	234-36	264-20	324-20	354-37
19	190-59	220-29	249-59	309-59	340-29	205-06	234-50	264-34	324-34	354-50
20	191-13	220-43	250-13	310-13	340-43	205-20	235-04	264-49	324-49	355-05
21	191-27	220-57	250-28	310-28	340-58	205-34	235-19	265-03	325-03	355-19
22	191-42	221-12	250-42	310-42	341-12	205-48	235-33	265-19	325-19	355-34
23	191-56	221-26	250-57	310-57	341-27	206-02	235-48	265-33	325-33	355-48
24	192-10	221-40	251-11	311-11	341-41	206-16	236-02	265-48	325-48	356-02
25	192-24	221-55	251-25	311-25	341-55	206-30	236-17	266-03	326-03	356-17
26	192-39	222-09	251-40	311-40	342-10	206-44	236-31	266-18	326-18	356-31
27	192-53	222-24	251-54	311-54	342-24	206-58	236-46	266-33	326-33	356-46
28	193-07	222-38	252-08	312-08	342-38	207-12	237-00	266-48	326-48	357-00
29	193-21	222-52	252-23	312-23	342-52	207-26	237-14	267-03	327-03	357-15
30	193-36	223-07	252-38	312-38	343-07	207-40	237-29	267-17	327-17	357-29



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 08					SRT 09				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	179-25	208-58	238-30	298-30	328-58	207-53	237-42	267-32	327-32	357-43
32	179-39	209-12	238-44	298-44	329-12	208-07	237-57	267-46	327-46	357-57
33	179-54	209-26	238-59	298-59	329-27	208-21	238-11	268-01	328-01	358-11
34	180-08	209-40	239-13	299-13	329-41	208-35	238-26	268-16	328-16	358-26
35	180-23	209-55	239-27	299-27	329-55	208-48	238-39	268-31	328-31	358-40
36	180-37	210-09	239-41	299-41	330-09	209-02	238-54	268-45	328-45	358-54
37	180-52	210-24	239-55	299-55	330-24	209-16	239-08	269-01	329-01	359-09
38	181-07	210-39	240-10	300-10	330-39	209-30	239-23	269-15	329-15	359-23
39	181-21	210-53	240-24	300-24	330-53	209-44	239-37	269-31	329-31	359-38
40	195-58	225-30	255-03	315-03	345-31	209-58	239-52	269-45	329-45	359-52
41	196-12	225-45	255-17	315-17	345-45	210-12	240-06	270-01	330-01	000-07
42	196-27	226-00	255-32	315-32	346-00	210-26	240-21	270-15	330-15	000-21
43	196-41	226-14	255-46	315-46	346-14	210-39	240-35	270-30	330-30	000-35
44	196-55	226-28	256-01	316-01	346-28	210-53	240-49	270-45	330-45	000-49
45	197-09	226-42	256-16	316-16	346-43	211-07	241-03	271-00	331-00	001-04
46	197-23	226-57	256-30	316-30	346-57	211-21	241-18	271-15	331-15	001-18
47	197-37	227-11	256-44	316-44	347-11	211-34	241-32	271-29	331-29	001-32
48	197-51	227-25	256-59	316-59	347-25	211-48	241-46	271-44	331-44	001-46
49	198-05	227-39	257-14	317-14	347-40	212-02	242-01	271-59	331-59	002-01
50	198-20	227-54	257-29	317-29	347-55	212-16	242-15	272-14	332-14	002-15
51	198-34	228-09	257-43	317-43	348-09	212-29	242-29	272-29	332-29	002-29
52	198-48	228-23	257-58	317-58	348-23	212-43	242-43	272-44	332-44	002-44
53	199-02	228-37	258-13	318-13	348-38	212-57	242-58	272-59	332-59	002-58
54	199-16	228-52	258-27	318-27	348-52	213-11	243-13	273-14	333-14	003-13
55	199-30	229-06	258-41	318-41	349-06	213-24	243-26	273-29	333-29	003-27
56	199-44	229-20	258-56	318-56	349-20	213-38	243-41	273-44	333-44	003-41
57	199-59	229-35	259-11	319-11	349-35	213-52	243-56	273-59	333-59	003-56
58	200-13	229-49	259-25	319-26	349-50	214-06	244-10	274-14	334-14	004-10
59	200-23	230-04	259-40	319-40	350-04	214-19	244-25	274-29	334-25	004-29



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	214-33	244-38	274-44	334-44	004-39	228-10	259-01	289-52	349-52	019-01
1	214-47	244-53	274-59	334-59	004-53	228-24	259-16	290-07	350-07	019-16
2	215-01	245-08	275-14	335-14	005-08	228-38	259-31	290-23	350-23	019-31
3	215-14	245-21	275-29	335-29	005-22	228-51	259-45	290-38	350-38	019-45
4	215-28	245-36	275-44	335-44	005-36	229-05	259-59	290-54	350-54	020-00
5	215-42	245-51	275-59	335-59	005-51	229-19	260-14	291-09	351-09	020-14
6	215-56	246-05	276-14	336-14	006-05	229-32	260-28	291-24	351-24	020-28
7	216-09	246-19	276-29	336-29	006-19	229-46	260-43	291-39	351-39	020-43
8	216-23	246-33	276-44	336-44	006-34	229-59	260-57	291-54	351-54	020-57
9	216-37	246-48	276-59	336-59	006-48	230-13	261-11	292-10	352-10	021-12
10	216-51	247-03	277-14	337-14	007-03	230-26	261-26	292-25	352-25	021-26
11	217-04	247-16	277-29	337-29	007-17	230-40	261-40	292-41	352-41	021-41
12	217-18	247-31	277-44	337-44	007-31	230-53	261-54	292-56	352-56	021-55
13	217-32	247-46	277-59	337-59	007-46	231-07	262-09	293-11	353-11	022-09
14	217-45	248-00	278-14	338-14	008-00	231-20	262-23	293-27	353-27	022-24
15	217-59	248-14	278-29	338-29	008-14	231-34	262-38	293-42	353-42	022-38
16	218-12	248-28	278-44	338-44	008-28	231-47	262-52	293-57	353-57	022-52
17	218-26	248-43	278-59	338-59	008-43	232-01	263-07	294-12	354-12	023-07
18	218-40	248-57	279-15	339-15	008-58	232-14	263-21	294-28	354-28	023-21
19	218-53	249-11	279-29	339-29	009-11	232-28	263-36	294-43	354-43	023-36
20	219-07	249-26	279-44	339-44	009-26	232-41	263-50	294-58	354-58	023-50
21	219-21	249-40	280-00	340-00	009-41	232-55	264-04	295-14	355-14	024-05
22	219-34	249-54	280-15	340-15	009-55	233-09	264-19	295-30	355-30	024-20
23	219-48	250-09	280-30	340-30	010-09	233-22	264-33	295-45	355-45	024-34
24	220-01	250-23	280-45	340-45	010-23	233-36	264-48	296-00	356-00	024-48
25	220-15	250-38	281-00	341-00	010-38	233-50	265-03	296-15	356-15	025-03
26	220-29	250-52	281-16	341-16	010-53	234-03	265-17	296-31	356-31	025-17
27	220-42	251-06	281-30	341-30	011-06	234-17	265-32	296-46	356-46	025-32
28	220-56	251-21	281-45	341-45	011-21	234-30	265-46	297-01	357-01	025-46
29	221-10	251-35	282-01	342-01	011-36	234-44	266-01	297-17	357-17	026-01
30	221-23	251-49	282-16	342-16	011-50	234-57	266-15	297-32	357-32	026-15



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 10					SRT 11				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	221-37	252-04	282-31	342-31	012-04	235-11	266-30	297-48	357-48	026-30
32	221-50	252-18	282-46	342-46	012-18	235-24	266-44	298-03	358-03	026-44
33	222-04	252-33	283-01	343-01	012-33	235-38	266-58	298-19	358-19	026-59
34	222-18	252-47	283-17	343-17	012-48	235-51	267-13	298-34	358-34	027-13
35	222-31	253-01	283-32	343-32	013-02	236-05	267-27	298-50	358-50	027-28
36	222-45	253-16	283-47	343-47	013-16	236-18	267-41	299-05	359-05	027-42
37	222-59	253-31	284-02	344-02	013-31	236-32	267-56	299-20	359-20	027-56
38	223-12	253-45	284-17	344-17	013-45	236-46	268-11	299-36	359-36	028-11
39	223-26	253-59	284-33	344-33	014-00	236-59	268-25	299-51	359-51	028-25
40	223-39	254-13	284-48	344-48	014-14	237-13	268-40	300-06	000-06	028-40
41	223-53	254-28	285-03	345-03	014-28	237-27	268-54	300-22	000-22	028-55
42	224-06	254-42	285-18	345-18	014-42	237-40	269-09	300-37	000-37	029-09
43	224-20	254-57	285-33	345-33	014-57	237-54	269-23	300-53	000-53	029-24
44	224-33	255-11	285-48	345-48	015-11	238-07	269-37	301-08	001-08	029-38
45	224-49	255-27	286-04	346-04	015-27	238-21	269-52	301-24	001-24	029-53
46	225-06	255-43	286-21	346-21	015-44	238-35	270-07	301-39	001-39	030-07
47	225-22	255-59	286-37	346-37	016-00	238-48	270-21	301-55	001-55	030-22
48	225-38	256-15	286-53	346-53	016-16	239-02	270-36	302-10	002-10	030-36
49	225-49	256-28	287-07	347-07	016-28	239-16	270-51	302-25	002-25	030-51
50	226-00	256-41	287-21	347-21	016-41	239-29	271-05	302-41	002-41	031-05
51	226-11	256-53	287-36	347-36	016-54	239-43	271-20	302-56	002-56	031-20
52	226-22	257-06	287-50	347-50	017-06	239-56	271-34	303-11	003-11	031-34
53	226-36	257-21	288-05	348-05	017-21	240-10	271-49	303-27	003-27	031-49
54	226-49	257-35	288-21	348-21	017-35	240-24	272-03	303-43	003-43	032-04
55	227-03	257-50	288-36	348-36	017-50	240-37	272-18	303-58	003-58	032-18
56	227-16	258-04	288-51	348-51	018-04	240-51	272-32	304-14	004-14	032-33
57	227-30	258-18	289-07	349-07	018-19	241-05	272-47	304-30	004-30	032-48
58	227-43	258-32	289-22	349-22	018-33	241-18	273-01	304-45	004-45	033-02
59	227-57	258-46	289-37	349-37	018-46	241-32	273-17	305-00	005-00	033-17



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	241-45	273-30	305-15	005-15	033-30	255-34	288-08	320-43	020-43	048-09
1	241-59	273-45	305-30	005-30	033-45	255-48	288-23	320-58	020-58	048-23
2	242-13	274-00	305-46	005-46	034-00	256-03	288-38	321-14	021-14	048-39
3	242-26	274-14	306-01	006-01	034-14	256-17	288-53	321-29	021-29	048-53
4	242-40	274-28	306-17	006-17	034-29	256-31	289-08	321-44	021-44	049-08
5	242-54	274-43	306-33	006-33	034-44	256-45	289-22	322-00	022-00	049-23
6	243-07	274-57	306-48	006-48	034-58	256-59	289-37	322-16	022-16	049-38
7	243-21	275-12	307-04	007-04	035-13	257-13	289-52	322-31	022-31	049-52
8	243-34	275-26	307-19	007-19	035-27	257-27	290-07	322-46	022-46	050-07
9	243-48	275-41	307-34	007-34	035-41	257-41	290-21	323-02	023-02	050-22
10	244-02	275-56	307-50	007-50	035-56	257-55	290-36	323-17	023-17	050-36
11	244-15	276-10	308-05	008-05	036-10	258-09	290-51	323-32	023-32	050-51
12	244-29	276-25	308-20	008-20	036-25	258-23	291-05	323-48	023-48	051-06
13	244-43	276-40	308-36	008-36	036-40	258-37	291-20	324-03	024-03	051-20
14	244-57	276-54	308-52	008-52	036-55	258-52	291-35	324-19	024-19	051-36
15	245-10	277-09	309-07	009-07	037-09	259-06	291-50	324-34	024-34	051-50
16	245-24	277-23	309-23	009-23	037-24	259-20	292-05	324-49	024-49	052-05
17	245-38	277-38	309-38	009-38	037-38	259-34	292-19	325-05	025-05	052-20
18	245-52	277-53	309-54	009-54	037-53	259-49	292-35	325-20	025-20	052-35
19	246-05	278-07	310-09	010-09	038-07	260-03	292-49	325-36	025-36	052-50
20	246-19	278-22	310-24	010-24	038-22	260-17	293-04	325-51	025-51	053-04
21	246-33	278-36	310-40	010-40	038-37	260-31	293-19	326-06	026-06	053-19
22	246-47	278-51	310-56	010-56	038-52	260-46	293-34	326-22	026-22	053-34
23	247-00	279-05	311-11	011-11	039-06	261-00	293-49	326-37	026-37	053-49
24	247-14	279-20	311-26	011-26	039-20	261-14	294-03	326-53	026-53	054-04
25	247-28	279-35	311-41	011-41	039-35	261-29	294-19	327-08	027-08	054-19
26	247-42	279-50	311-57	011-57	039-50	261-43	294-33	327-24	027-24	054-34
27	247-55	280-04	312-12	012-12	040-04	261-58	294-49	327-39	027-39	054-49
28	248-09	280-18	312-28	012-28	040-19	262-12	295-03	327-55	027-55	055-04
29	248-23	280-33	312-44	012-44	040-34	262-26	295-18	328-10	028-10	055-18
30	248-37	280-48	312-59	012-59	040-48	262-41	295-33	328-26	028-26	055-34



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 12					SRT 13				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	248-50	281-02	313-15	013-15	041-03	262-55	295-48	328-41	028-41	055-48
32	249-04	281-17	313-30	013-30	041-17	263-09	296-03	328-56	028-56	056-03
33	249-18	281-32	313-45	013-45	041-32	263-24	296-18	329-12	029-12	056-18
34	249-32	281-47	314-01	014-01	041-47	263-38	296-33	329-27	029-27	056-33
35	249-46	282-01	314-17	014-17	042-02	263-53	296-48	329-42	029-42	056-48
36	250-00	282-16	314-32	014-32	042-16	264-07	297-02	329-58	029-58	057-03
37	250-14	282-31	314-47	014-47	042-31	264-22	297-18	330-13	030-13	057-18
38	250-28	282-46	315-03	015-03	042-46	264-36	297-32	330-29	030-29	057-33
39	250-41	283-00	315-18	015-18	043-00	264-51	297-48	330-44	030-44	057-48
40	250-55	283-14	315-34	015-34	043-15	265-05	298-02	331-00	031-00	058-03
41	251-09	283-29	315-49	015-49	043-29	265-20	298-18	331-15	031-15	058-18
42	251-23	283-44	316-05	016-05	043-44	265-34	298-32	331-31	031-31	058-33
43	251-37	283-59	316-20	016-20	043-59	265-49	298-47	331-46	031-46	058-48
44	251-51	284-13	316-36	016-36	044-14	266-03	299-02	332-01	032-01	059-02
45	252-05	284-28	316-51	016-51	044-28	266-18	299-17	332-17	032-17	059-18
46	252-19	284-43	317-07	017-07	044-43	266-32	299-32	332-32	032-32	059-32
47	252-32	284-57	317-22	017-22	044-57	266-47	299-47	332-47	032-47	059-47
48	252-46	285-12	317-37	017-37	045-12	267-01	300-02	333-02	033-02	060-02
49	253-00	285-26	317-53	017-53	045-27	267-16	300-17	333-18	033-18	060-17
50	253-14	285-41	318-09	018-09	045-42	267-31	300-32	333-34	033-34	060-33
51	253-28	285-56	318-24	018-24	045-56	267-45	300-47	333-48	033-48	060-47
52	253-42	286-11	318-39	018-39	046-11	268-00	301-02	334-04	034-04	061-02
53	253-56	286-25	318-55	018-55	046-26	268-15	301-17	334-20	034-20	061-18
54	254-10	286-40	319-10	019-10	046-40	268-29	301-32	334-34	034-34	061-32
55	254-24	286-55	319-25	019-25	046-55	268-44	301-47	334-50	034-50	061-47
56	254-38	287-09	319-41	019-41	047-10	268-58	302-01	335-05	035-05	062-02
57	254-52	287-24	319-57	019-57	047-25	269-14	302-17	335-21	035-21	062-18
58	255-06	287-39	320-12	020-12	047-39	269-29	302-33	335-36	035-36	062-33
59	255-22	287-54	320-28	020-28	047-54	269-45	302-48	335-51	035-51	062-48



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	269-57	303-02	336-06	036-06	063-02	285-13	318-18	351-23	051-23	078-18
1	270-12	303-17	336-22	036-22	063-17	285-29	318-34	351-38	051-38	078-34
2	270-27	303-32	336-37	036-37	063-32	285-45	318-49	351-54	051-54	078-50
3	270-42	303-47	336-53	036-53	063-48	286-00	319-04	352-09	052-09	079-05
4	270-57	304-02	337-08	037-08	064-03	286-16	319-20	352-24	052-24	079-20
5	271-12	304-18	337-23	037-23	064-18	286-32	319-36	352-39	052-39	079-36
6	271-27	304-33	337-39	037-39	064-33	286-48	319-51	352-55	052-55	079-52
7	271-41	304-47	337-54	037-54	064-48	287-04	320-07	353-09	053-09	080-07
8	271-56	305-03	338-09	038-09	065-03	287-20	320-22	353-25	053-25	080-23
9	272-11	305-18	338-25	038-25	065-18	287-36	320-38	353-40	053-40	080-38
10	272-26	305-33	338-40	038-40	065-33	287-52	320-54	353-55	053-55	080-54
11	272-41	305-48	338-56	038-56	065-49	288-08	321-09	354-11	054-11	081-10
12	272-56	306-03	339-11	039-11	066-04	288-24	321-25	354-26	054-26	081-25
13	273-11	306-18	339-26	039-26	066-19	288-40	321-41	354-41	054-41	081-41
14	273-26	306-34	339-41	039-41	066-34	288-56	321-56	354-57	054-57	081-57
15	273-41	306-49	339-56	039-56	066-49	289-12	322-12	355-11	055-11	082-12
16	273-56	307-04	340-11	040-11	067-04	289-28	322-27	355-27	055-27	082-28
17	274-11	307-19	340-27	040-27	067-19	289-44	322-43	355-42	055-42	082-43
18	274-26	307-34	340-42	040-42	067-34	290-01	322-59	355-58	055-58	083-00
19	274-41	307-49	340-58	040-58	067-50	290-17	323-15	356-12	056-12	083-15
20	274-56	308-04	341-13	041-13	068-05	290-33	323-30	356-28	056-28	083-31
21	275-11	308-20	341-28	041-28	068-20	290-49	323-46	356-43	056-43	083-46
22	275-26	308-35	341-43	041-43	068-35	291-05	324-01	356-58	056-58	084-02
23	275-41	308-50	341-59	041-59	068-50	291-21	324-17	357-13	057-13	084-17
24	275-56	309-05	342-14	042-14	069-05	291-37	324-32	357-28	057-28	084-33
25	276-11	309-20	342-29	042-29	069-20	291-53	324-48	357-43	057-43	084-48
26	276-27	309-36	342-45	042-45	069-36	292-10	325-04	357-59	057-59	085-05
27	276-42	309-51	343-00	043-00	069-51	292-26	325-20	358-13	058-13	085-20
28	276-57	310-06	343-15	043-15	070-06	292-42	325-35	358-29	058-29	085-36
29	277-12	310-21	343-30	043-30	070-21	292-59	325-52	358-44	058-44	085-52
30	277-28	310-37	343-46	043-46	070-37	293-15	326-07	359-00	059-00	086-08



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 14					SRT 15				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	277-43	310-52	344-01	044-01	070-52	293-32	326-23	359-15	059-15	086-24
32	277-58	311-07	344-16	044-16	071-07	293-48	326-39	359-30	059-30	086-39
33	278-13	311-22	344-31	044-31	071-22	294-05	326-55	359-46	059-46	086-56
34	278-29	311-38	344-47	044-47	071-38	294-21	327-11	000-00	060-00	087-11
35	278-44	311-53	345-02	045-02	071-53	294-38	327-27	000-16	060-16	087-27
36	278-59	312-08	345-17	045-17	072-08	294-54	327-42	000-31	060-31	087-43
37	279-15	312-24	345-32	045-32	072-24	295-11	327-59	000-46	060-46	087-59
38	279-30	312-39	345-48	045-48	072-39	295-27	328-14	001-01	061-01	088-14
39	279-46	312-55	346-03	046-03	072-55	295-44	328-30	001-17	061-17	088-31
40	279-61	313-10	346-18	046-18	073-10	296-00	328-46	001-31	061-31	088-46
41	280-17	313-25	346-34	046-34	073-26	296-17	329-02	001-47	061-47	089-02
42	280-32	313-40	346-49	046-49	073-41	296-33	329-17	002-02	062-02	089-18
43	280-48	313-56	347-04	047-04	073-56	296-50	329-34	002-17	062-17	089-34
44	281-03	314-11	347-19	047-19	074-11	297-06	329-49	002-32	062-32	089-49
45	281-19	314-27	347-34	047-34	074-27	297-23	330-05	002-48	062-48	090-06
46	281-34	314-42	347-50	047-50	074-42	297-39	330-21	003-02	063-02	090-21
47	281-50	314-58	348-05	048-05	074-58	297-56	330-37	003-18	063-18	090-37
48	282-05	315-13	348-20	048-20	075-13	298-12	330-52	003-33	063-33	090-53
49	282-21	315-28	348-36	048-36	075-29	298-29	331-09	003-48	063-48	091-09
50	282-36	315-43	348-51	048-51	075-44	298-46	331-25	004-03	064-03	091-25
51	282-52	315-59	349-06	049-06	075-59	299-02	331-40	004-19	064-19	091-41
52	283-07	316-14	349-21	049-21	076-14	299-19	331-56	004-34	064-34	091-57
53	283-23	316-30	349-36	049-36	076-30	299-36	332-12	004-49	064-49	092-13
54	283-39	316-45	349-52	049-52	076-46	299-53	332-29	005-04	065-04	092-29
55	283-54	317-00	350-07	050-07	077-01	300-09	332-44	005-19	065-19	092-44
56	284-10	317-16	350-22	050-22	077-16	300-26	333-00	005-34	065-34	093-00
57	284-26	317-32	350-37	050-37	077-32	300-43	333-16	005-50	065-50	093-17
58	284-42	317-47	350-53	050-53	077-48	301-00	333-32	006-05	066-05	093-33
59	284-58	318-03	351-07	051-07	078-03	301-17	333-48	006-19	066-19	093-48



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	301-34	334-04	006-35	066-35	094-05	318-57	350-22	021-46	081-46	110-22
1	301-51	334-21	006-50	066-50	094-21	319-15	350-38	022-02	082-02	110-39
2	302-08	334-37	007-05	067-05	094-37	319-33	350-55	022-17	082-17	110-55
3	302-25	334-53	007-21	067-21	094-53	319-50	351-11	022-32	082-32	111-11
4	302-42	335-09	007-36	067-36	095-09	320-08	351-28	022-47	082-47	111-28
5	302-59	335-25	007-51	067-51	095-25	320-26	351-44	023-03	083-03	111-45
6	303-16	335-41	008-07	068-07	095-42	320-44	352-01	023-18	083-18	112-01
7	303-33	335-57	008-22	068-22	095-58	321-02	352-17	023-33	083-33	112-18
8	303-50	336-13	008-37	068-37	096-14	321-20	352-34	023-48	083-48	112-34
9	304-07	336-29	008-52	068-52	096-30	321-38	352-51	024-03	084-03	112-51
10	304-24	336-46	009-07	069-07	096-46	321-56	353-07	024-19	084-19	113-08
11	304-41	337-02	009-22	069-22	097-02	322-14	353-24	024-34	084-34	113-24
12	304-58	337-18	009-37	069-37	097-18	322-32	353-41	024-49	084-49	113-41
13	305-15	337-34	009-52	069-52	097-34	322-50	353-57	025-05	085-05	113-58
14	305-32	337-50	010-08	070-08	097-50	323-08	354-14	025-20	085-20	114-14
15	305-49	338-06	010-23	070-23	098-06	323-26	354-30	025-35	085-35	114-31
16	306-06	338-22	010-38	070-38	098-22	323-44	354-47	025-50	085-50	114-47
17	306-23	338-38	010-53	070-53	098-38	324-02	355-04	026-05	086-05	115-04
18	306-41	338-55	011-08	071-08	098-55	324-20	355-20	026-21	086-21	115-21
19	306-58	339-11	011-23	071-23	099-11	324-38	355-37	026-36	086-36	115-37
20	307-15	339-27	011-38	071-38	099-27	324-56	355-54	026-51	086-51	115-54
21	307-32	339-43	011-53	071-53	099-43	325-14	356-10	027-07	087-07	116-11
22	307-50	340-00	012-09	072-09	100-00	325-32	356-27	027-22	087-22	116-27
23	308-07	340-16	012-24	072-24	100-16	325-50	356-43	027-37	087-37	116-44
24	308-24	340-32	012-39	072-39	100-32	326-08	357-00	027-52	087-52	117-00
25	308-42	340-48	012-55	072-55	100-49	326-26	357-17	028-07	088-07	117-17
26	308-59	341-04	013-10	073-10	101-05	326-44	357-33	028-23	088-23	117-34
27	309-17	341-21	013-25	073-25	101-21	327-02	357-50	028-37	088-37	117-50
28	309-34	341-37	013-40	073-40	101-37	327-20	358-06	028-53	088-53	118-07
29	309-51	341-53	013-55	073-55	101-53	327-38	358-23	029-08	089-08	118-23
30	310-09	342-10	014-11	074-11	102-10	327-56	358-40	029-23	089-23	118-40



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 16					SRT 17				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	310-26	342-26	014-26	074-26	102-26	328-14	358-56	029-38	089-38	118-56
32	310-43	342-42	014-41	074-41	102-42	328-32	359-13	029-53	089-53	119-13
33	311-01	342-59	014-56	074-56	102-59	328-50	359-29	030-09	090-09	119-30
34	311-18	343-15	015-11	075-11	103-15	329-08	359-46	030-24	090-24	119-46
35	311-36	343-31	015-27	075-27	103-32	329-26	000-03	030-39	090-39	120-03
36	311-53	343-47	015-42	075-42	103-48	329-44	000-19	030-55	090-55	120-20
37	312-11	344-04	015-57	075-57	104-04	330-02	000-36	031-10	091-10	120-36
38	312-28	344-20	016-12	076-12	104-20	330-21	000-53	031-26	091-26	120-54
39	312-46	344-37	016-27	076-27	104-37	330-39	001-10	031-40	091-40	121-10
40	313-03	344-53	016-42	076-42	104-53	330-57	001-26	031-56	091-56	121-27
41	313-21	345-09	016-58	076-58	105-10	331-15	001-43	032-11	092-11	121-43
42	313-39	345-26	017-13	077-13	105-26	331-33	002-00	032-26	092-26	122-00
43	313-56	345-42	017-28	077-28	105-42	331-51	002-16	032-41	092-41	122-16
44	314-14	345-59	017-43	077-43	105-59	332-09	002-33	032-56	092-56	122-33
45	314-32	346-15	017-59	077-59	106-16	332-27	002-49	033-12	093-12	122-50
46	314-49	346-31	018-14	078-14	106-32	332-46	003-07	033-27	093-27	123-07
47	315-07	346-48	018-29	078-29	106-48	333-04	003-23	033-42	093-42	123-23
48	315-24	347-04	018-44	078-44	107-04	333-22	003-40	033-57	093-57	123-40
49	315-42	347-21	018-59	078-59	107-21	333-40	003-56	034-13	094-13	123-57
50	316-00	347-37	019-15	079-15	107-38	333-59	004-14	034-28	094-28	124-14
51	316-17	347-53	019-30	079-30	107-54	334-17	004-30	034-43	094-43	124-30
52	316-35	348-10	019-45	079-45	108-10	334-35	004-47	034-58	094-58	124-47
53	316-53	348-27	020-00	080-00	108-27	334-53	005-03	035-14	095-14	125-04
54	317-11	348-43	020-16	080-16	108-44	335-11	005-20	035-29	095-29	125-20
55	317-28	348-59	020-31	080-31	109-00	335-29	005-36	035-44	095-44	125-37
56	317-46	349-16	020-46	080-46	109-16	335-47	005-53	035-59	095-59	125-53
57	318-04	349-33	021-01	081-01	109-33	336-06	006-10	036-15	096-15	126-11
58	318-22	349-49	021-17	081-17	109-50	336-24	006-27	036-30	096-30	126-27
59	318-40	350-06	021-31	081-31	110-06	336-43	006-44	036-44	096-46	126-44



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	337-00	007-00	037-00	097-00	127-00	355-03	023-38	052-14	112-14	143-39
1	337-18	007-17	037-15	097-15	127-17	355-21	023-55	052-29	112-29	143-55
2	337-37	007-34	037-31	097-31	127-34	355-39	024-12	052-44	112-44	144-12
3	337-55	007-50	037-46	097-46	127-51	355-56	024-27	052-59	112-59	144-28
4	338-13	008-07	038-01	098-01	128-07	356-14	024-44	053-14	113-14	144-44
5	338-31	008-24	038-16	098-16	128-24	356-32	025-01	053-29	113-29	145-01
6	338-49	008-40	038-32	098-32	128-41	356-50	025-17	053-45	113-45	145-18
7	339-07	008-57	038-46	098-46	128-57	357-07	025-33	054-00	114-00	145-34
8	339-25	009-13	039-02	099-02	129-14	357-25	025-50	054-15	114-15	145-50
9	339-43	009-30	039-17	099-17	129-30	357-43	026-07	054-30	114-30	146-07
10	340-02	009-47	039-33	099-33	129-48	358-01	026-23	054-46	114-46	146-24
11	340-20	010-04	039-47	099-47	130-04	358-18	026-39	055-01	115-01	146-40
12	340-38	010-20	040-03	100-03	130-21	358-36	026-56	055-16	115-16	146-56
13	340-56	010-37	040-18	100-18	130-37	358-54	027-13	055-31	115-31	147-13
14	341-15	010-54	040-34	100-34	130-55	359-11	027-29	055-46	115-46	147-29
15	341-33	011-11	040-48	100-48	131-11	359-29	027-45	056-02	116-02	147-46
16	341-51	011-27	041-04	101-04	131-28	359-46	028-01	056-17	116-17	148-02
17	342-09	011-44	041-19	101-19	131-44	000-04	028-18	056-32	116-32	148-18
18	342-27	012-01	041-34	101-34	132-01	000-22	028-35	056-47	116-47	148-35
19	342-45	012-17	041-49	101-49	132-17	000-39	028-51	057-02	117-02	148-51
20	343-03	012-34	042-04	102-04	132-34	000-57	029-07	057-18	117-18	149-08
21	343-21	012-50	042-20	102-20	132-51	001-15	029-24	057-33	117-33	149-24
22	343-40	013-08	042-35	102-35	133-08	001-32	029-40	057-48	117-48	149-40
23	343-58	013-24	042-50	102-50	133-24	001-50	029-57	058-03	118-03	149-57
24	344-16	013-41	043-05	103-05	133-41	002-07	030-13	058-18	118-18	150-13
25	344-34	013-57	043-21	103-21	133-58	002-25	030-29	058-34	118-34	150-30
26	344-52	014-14	043-36	103-36	134-14	002-42	030-45	058-49	118-49	150-46
27	345-10	014-31	043-51	103-51	134-31	003-00	031-02	059-04	119-04	151-02
28	345-28	014-47	044-07	104-07	134-48	003-17	031-18	059-19	119-19	151-18
29	345-46	015-04	044-22	104-22	135-04	003-35	031-35	059-34	119-34	151-35
30	346-04	015-21	044-37	104-37	135-21	003-52	031-51	059-50	119-50	151-51



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 18					SRT 19				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	346-22	015-37	044-52	104-52	135-37	004-10	032-08	060-05	120-05	152-08
32	346-40	015-54	045-07	105-07	135-54	004-27	032-24	060-20	120-20	152-24
33	346-58	016-10	045-23	105-23	136-11	004-44	032-40	060-35	120-35	152-40
34	347-16	016-27	045-38	105-38	136-27	005-02	032-56	060-51	120-51	152-57
35	347-34	016-43	045-53	105-53	136-44	005-19	033-12	061-06	121-06	153-13
36	347-52	017-00	046-08	106-08	137-00	005-36	033-28	061-21	121-21	153-29
37	348-10	017-17	046-23	106-23	137-17	005-53	033-44	061-36	121-36	153-45
38	348-28	017-33	046-39	106-39	137-34	006-11	034-01	061-52	121-52	154-02
39	348-46	017-50	046-53	106-53	137-50	006-28	034-17	062-07	122-07	154-18
40	349-04	018-06	047-09	107-09	138-07	006-45	034-33	062-22	122-22	154-34
41	349-22	018-23	047-24	107-24	138-23	007-02	034-49	062-37	122-37	154-50
42	349-40	018-40	047-39	107-39	138-40	007-20	035-06	062-52	122-52	155-06
43	349-58	018-56	047-55	107-55	138-57	007-37	035-22	063-07	123-07	155-22
44	350-16	019-13	048-10	108-10	139-13	007-54	035-38	063-22	123-22	155-38
45	350-34	019-30	048-25	108-25	139-30	008-11	035-54	063-37	123-37	155-54
46	350-52	019-46	048-41	108-41	139-47	008-28	036-10	063-53	123-53	156-11
47	351-10	020-03	048-55	108-55	140-03	008-45	036-26	064-08	124-08	156-27
48	351-28	020-19	049-11	109-11	140-20	009-02	036-42	064-23	124-23	156-43
49	351-46	020-36	049-26	109-26	140-36	009-19	036-58	064-38	124-38	156-59
50	352-04	020-53	049-41	109-41	140-53	009-36	037-15	064-53	124-53	157-15
51	352-22	021-09	049-57	109-57	141-10	009-53	037-31	065-08	125-08	157-31
52	352-40	021-26	050-12	110-12	141-26	010-10	037-47	065-23	125-23	157-47
53	352-58	021-43	050-27	110-27	141-43	010-27	038-03	065-38	125-38	158-03
54	353-16	021-59	050-43	110-43	142-00	010-44	038-19	065-54	125-54	158-19
55	353-34	022-16	050-57	110-57	142-16	011-01	038-35	066-09	126-09	158-35
56	353-52	022-32	051-13	111-13	142-33	011-18	038-51	066-24	126-24	158-51
57	354-10	022-49	051-28	111-28	142-49	011-35	039-07	066-40	126-40	159-08
58	354-28	023-06	051-43	111-43	143-06	011-52	039-23	066-55	126-55	159-24
59	354-46	023-22	051-58	111-58	143-22	012-09	039-39	067-10	127-10	159-39



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	012-26	039-56	067-25	127-25	159-56	028-47	055-42	082-37	142-37	175-42
1	012-43	040-12	067-40	127-40	160-12	029-03	055-58	082-52	142-52	175-58
2	013-00	040-28	067-56	127-56	160-28	029-19	056-13	083-08	143-08	176-14
3	013-17	040-44	068-11	128-11	160-44	029-34	056-28	083-23	143-23	176-29
4	013-34	041-00	068-26	128-26	161-00	029-50	056-44	083-38	143-38	176-44
5	013-51	041-16	068-41	128-41	161-16	030-06	057-00	083-53	143-53	177-00
6	014-08	041-32	068-57	128-57	161-33	030-22	057-15	084-09	144-09	177-16
7	014-24	041-48	069-11	129-11	161-48	030-37	057-30	084-24	144-24	177-31
8	014-41	042-04	069-26	129-26	162-04	030-53	057-46	084-39	144-39	177-46
9	014-58	042-20	069-42	129-42	162-20	031-09	058-02	084-54	144-54	178-02
10	015-15	042-36	069-57	129-57	162-36	031-24	058-17	085-10	145-10	178-17
11	015-31	042-52	070-12	130-12	162-52	031-40	058-33	085-25	145-25	178-33
12	015-48	043-08	070-27	130-27	163-08	031-55	058-48	085-40	145-40	178-48
13	016-05	043-24	070-43	130-43	163-24	032-11	059-03	085-56	145-56	179-04
14	016-21	043-39	070-58	130-58	163-40	032-26	059-18	086-11	146-11	179-19
15	016-38	043-56	071-13	131-13	163-56	032-42	059-34	086-26	146-26	179-34
16	016-54	044-11	071-28	131-28	164-11	032-57	059-49	086-41	146-41	179-49
17	017-11	044-27	071-44	131-44	164-28	033-13	060-05	086-56	146-56	180-05
18	017-27	044-43	071-58	131-58	164-43	033-28	060-20	087-11	147-11	180-20
19	017-44	044-59	072-14	132-14	164-59	033-44	060-35	087-27	147-27	180-36
20	018-00	045-14	072-29	132-29	165-15	033-59	060-50	087-42	147-42	180-51
21	018-17	045-31	072-44	132-44	165-31	034-15	061-06	087-57	147-57	181-06
22	018-33	045-46	072-59	132-59	165-46	034-30	061-21	088-13	148-13	181-22
23	018-50	046-02	073-15	133-15	166-03	034-46	061-37	088-28	148-28	181-37
24	019-06	046-18	073-29	133-29	166-18	035-01	061-52	088-43	148-43	181-52
25	019-23	046-34	073-45	133-45	166-34	035-16	062-07	088-58	148-58	182-07
26	019-39	046-49	074-00	134-00	166-50	035-32	062-23	089-14	149-14	182-23
27	019-56	047-06	074-15	134-15	167-06	035-47	062-38	089-29	149-29	182-38
28	020-12	047-21	074-30	134-30	167-21	036-02	062-53	089-44	149-44	182-53
29	020-29	047-37	074-46	134-46	167-38	036-17	063-08	089-59	149-59	183-08
30	020-45	047-53	075-01	135-01	167-53	036-33	063-24	090-15	150-15	183-24



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 20					SRT 21				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	021-02	048-09	075-16	135-16	168-09	036-48	063-39	090-30	150-30	183-39
32	021-18	048-25	075-31	135-31	168-25	037-03	063-54	090-45	150-45	183-54
33	021-34	048-40	075-47	135-47	168-41	037-18	064-09	091-00	151-00	184-09
34	021-51	048-57	076-02	136-02	168-57	037-34	064-25	091-16	151-16	184-25
35	022-07	049-12	076-17	136-17	169-12	037-49	064-40	091-31	151-31	184-40
36	022-23	049-28	076-32	136-32	169-28	038-04	064-55	091-46	151-46	184-55
37	022-39	049-43	076-48	136-48	169-44	038-19	065-10	092-02	152-02	185-11
38	022-55	049-59	077-02	137-02	169-59	038-34	065-25	092-17	152-17	185-26
39	023-11	050-14	077-18	137-18	170-15	038-49	065-41	092-32	152-32	185-41
40	023-27	050-30	077-32	137-32	170-30	039-04	065-56	092-47	152-47	185-56
41	023-43	050-45	077-48	137-48	170-46	039-19	066-11	093-03	153-03	186-11
42	024-00	051-02	078-03	138-03	171-02	039-34	066-26	093-18	153-18	186-26
43	024-16	051-17	078-18	138-18	171-17	039-49	066-41	093-34	153-34	186-42
44	024-32	051-33	078-33	138-33	171-33	040-04	066-56	093-49	153-49	186-57
45	024-48	051-48	078-49	138-49	171-49	040-19	067-11	094-04	154-04	187-12
46	025-04	052-04	079-04	139-04	172-04	040-34	067-27	094-19	154-19	187-27
47	025-20	052-19	079-19	139-19	172-20	040-49	067-42	094-34	154-34	187-42
48	025-36	052-35	079-34	139-34	172-35	041-04	067-57	094-49	154-49	187-57
49	025-52	052-51	079-49	139-49	172-51	041-19	068-12	095-05	155-05	188-12
50	026-08	053-06	080-05	140-05	173-07	041-34	068-27	095-20	155-20	188-27
51	026-24	053-22	080-20	140-20	173-22	041-49	068-42	095-36	155-36	188-43
52	026-40	053-38	080-35	140-35	173-38	042-04	068-57	095-51	155-51	188-58
53	026-56	053-53	080-51	140-51	173-54	042-19	069-13	096-06	156-06	189-13
54	027-12	054-09	081-06	141-06	174-09	042-34	069-28	096-22	156-22	189-28
55	027-28	054-24	081-21	141-21	174-25	042-48	069-42	096-37	156-37	189-43
56	027-44	054-40	081-36	141-36	174-40	043-03	069-58	096-52	156-52	189-58
57	028-00	054-56	081-51	141-51	174-56	043-18	070-13	097-08	157-08	190-13
58	028-16	055-11	082-07	142-07	175-12	043-33	070-28	097-23	157-23	190-28
59	028-30	055-27	082-23	142-23	175-27	043-48	070-43	097-38	157-38	190-43



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
0	044-03	070-58	097-54	157-54	190-59	058-26	085-52	113-17	173-17	205-52
1	044-18	071-14	098-09	158-09	191-14	058-40	086-06	113-33	173-33	206-07
2	044-33	071-29	098-25	158-25	191-29	058-54	086-21	113-49	173-49	206-22
3	044-47	071-43	098-40	158-40	191-44	059-08	086-36	114-04	174-04	206-36
4	045-02	071-59	098-55	158-55	191-59	059-22	086-51	114-19	174-19	206-51
5	045-17	072-14	099-11	159-11	192-14	059-36	087-05	114-35	174-35	207-06
6	045-31	072-28	099-26	159-26	192-29	059-50	087-20	114-50	174-50	207-20
7	045-46	072-44	099-41	159-41	192-44	060-04	087-35	115-05	175-05	207-35
8	046-00	072-58	099-56	159-56	192-58	060-18	087-49	115-21	175-21	207-50
9	046-15	073-13	100-12	160-12	193-14	060-32	088-04	115-36	175-36	208-04
10	046-30	073-29	100-27	160-27	193-29	060-46	088-19	115-52	175-52	208-19
11	046-44	073-43	100-42	160-42	193-43	061-00	088-34	116-07	176-07	208-34
12	046-59	073-58	100-58	160-58	193-59	061-14	088-48	116-23	176-23	208-49
13	047-14	074-14	101-13	161-13	194-14	061-28	089-03	116-38	176-38	209-03
14	047-28	074-28	101-29	161-29	194-29	061-42	089-18	116-54	176-54	209-18
15	047-43	074-43	101-44	161-44	194-44	061-55	089-32	117-09	177-09	209-32
16	047-57	074-58	101-59	161-59	194-58	062-09	089-47	117-24	177-24	209-47
17	048-12	075-13	102-15	162-15	195-14	062-23	090-01	117-40	177-40	210-02
18	048-26	075-28	102-30	162-30	195-28	062-37	090-16	117-56	177-56	210-17
19	048-41	075-43	102-45	162-45	195-43	062-51	090-31	118-11	178-11	210-31
20	048-55	075-58	103-00	163-00	195-58	063-05	090-46	118-26	178-26	210-46
21	049-10	076-13	103-16	163-16	196-13	063-19	091-00	118-42	178-42	211-01
22	049-24	076-28	103-31	163-31	196-28	063-33	091-15	118-58	178-58	211-16
23	049-39	076-43	103-47	163-47	196-43	063-46	091-29	119-13	179-13	211-30
24	049-53	076-58	104-02	164-02	196-58	064-00	091-44	119-28	179-28	211-44
25	050-08	077-13	104-18	164-18	197-13	064-14	091-59	119-43	179-43	211-59
26	050-22	077-28	104-33	164-33	197-28	064-28	092-14	119-59	179-59	212-14
27	050-37	077-43	104-48	164-48	197-43	064-42	092-28	120-15	180-15	212-29
28	050-51	077-57	105-04	165-04	197-58	064-56	092-43	120-30	180-30	212-43
29	051-05	078-12	105-19	165-19	198-12	065-10	092-58	120-46	180-46	212-58
30	051-20	078-27	105-35	165-35	198-28	065-24	093-13	121-01	181-01	213-13



# BHAVAS FOR LATITUDE 13 DEGREES

Minutes	SRT 22					SRT 23				
	01	02	03	05	06	01	02	03	05	06
	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.	Deg. - Mins.
31	051-34	078-42	105-50	165-50	198-42	065-37	093-27	121-17	181-17	213-27
32	051-48	078-57	106-05	166-05	198-57	065-51	093-42	121-32	181-32	213-42
33	052-03	079-12	106-21	166-21	199-12	066-05	093-56	121-48	181-48	213-57
34	052-17	079-27	106-36	166-36	199-27	066-19	094-11	122-04	182-04	214-12
35	052-32	079-42	106-52	166-52	199-42	066-32	094-25	122-19	182-19	214-26
36	052-46	079-57	107-07	167-07	199-57	066-46	094-40	122-34	182-34	214-40
37	053-00	080-11	107-23	167-23	200-12	067-00	094-55	122-49	182-49	214-55
38	053-15	080-27	107-38	167-38	200-27	067-14	095-10	123-05	183-05	215-10
39	053-29	080-41	107-54	167-54	200-42	067-27	095-24	123-20	183-20	215-24
40	053-43	080-56	108-09	168-09	200-56	067-41	095-38	123-36	183-36	215-39
41	053-57	081-11	108-24	168-24	201-11	067-55	095-53	123-51	183-51	215-53
42	054-12	081-26	108-40	168-40	201-26	068-09	096-08	124-07	184-07	216-08
43	054-26	081-41	108-55	168-55	201-41	068-22	096-22	124-22	184-22	216-22
44	054-40	081-55	109-11	169-11	201-56	068-36	096-37	124-37	184-37	216-37
45	054-54	082-10	109-26	169-26	202-10	068-50	096-52	124-53	184-53	216-52
46	055-08	082-25	109-41	169-41	202-25	069-04	097-06	125-09	185-09	217-07
47	055-22	082-39	109-57	169-57	202-40	069-17	097-21	125-24	185-24	217-21
48	055-36	082-54	110-12	170-12	202-54	069-31	097-35	125-40	185-40	217-36
49	055-50	083-09	110-27	170-27	203-09	069-45	097-50	125-55	185-55	217-50
50	056-05	083-24	110-43	170-43	203-24	069-59	098-05	126-11	186-11	218-05
51	056-19	083-39	110-58	170-58	203-39	070-12	098-19	126-26	186-26	218-19
52	056-33	083-53	111-14	171-14	203-54	070-26	098-34	126-41	186-41	218-34
53	056-47	084-08	111-29	171-29	204-08	070-40	098-49	126-57	186-57	218-49
54	057-01	084-23	111-45	171-45	204-23	070-53	099-03	127-12	187-12	219-03
55	057-15	084-38	112-00	172-00	204-38	071-07	099-18	127-28	187-28	219-18
56	057-29	084-52	112-16	172-16	204-53	071-20	099-32	127-43	187-43	219-32
57	057-44	085-08	112-31	172-31	205-08	071-34	099-47	127-59	187-59	219-47
58	057-58	085-22	112-47	172-47	205-23	071-47	100-01	128-14	188-14	220-01
59	058-13	085-37	113-01	173-02	205-38	072-01	100-16	128-29	188-29	220-15



**TABLE NO.20 LONGITUDINAL MOTION OF MOON**

Hrs	11-37-00	11-38-00	11-39-00	11-40-00	11-41-00
1	00 29 02	00 29 05	00 29 07	00 29 10	00 29 12
2	00 58 05	00 58 15	00 58 10	00 58 20	00 58 25
3	01 27 07	01 27 15	01 27 23	01 27 30	01 27 37
4	01 56 10	01 56 20	01 56 30	01 56 40	01 56 50
5	02 25 12	02 25 25	02 25 37	02 25 50	02 26 02
6	02 54 15	02 54 30	02 54 45	02 55 00	02 55 15
7	03 23 17	03 23 35	03 23 52	03 24 10	03 24 27
8	03 52 20	03 52 40	03 53 00	03 53 20	03 53 40
9	04 21 23	04 21 45	04 22 08	04 22 30	04 22 52
10	04 50 25	04 50 50	04 51 15	04 51 40	04 52 05
11	05 19 27	05 19 55	05 20 22	05 20 50	05 21 18
12	05 48 30	05 49 00	05 49 30	05 50 00	05 50 30
Mts	00 00 00	01 00 00	02 00 00	03 00 00	04 00 00
1	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29
2	00 00 58	00 00 58	00 00 58	00 00 58	00 00 58
3	00 01 27	00 01 27	00 01 27	00 01 27	00 01 28
4	00 01 56	00 01 56	00 01 56	00 01 57	00 01 57
5	00 02 25	00 02 25	00 02 26	00 02 26	00 02 26
6	00 02 54	00 02 54	00 02 55	00 02 55	00 02 55
7	00 03 23	00 03 23	00 03 24	00 03 24	00 03 24
8	00 03 52	00 03 53	00 03 53	00 03 53	00 03 54
9	00 04 21	00 04 22	00 04 22	00 04 22	00 04 23
10	00 04 50	00 04 51	00 04 51	00 04 52	00 04 52
11	00 05 19	00 05 20	00 05 20	00 05 21	00 05 21
12	00 05 48	00 05 49	00 05 49	00 05 50	00 05 50
20	00 09 41	00 09 42	00 09 42	00 09 43	00 09 44
30	00 14 31	00 14 32	00 14 34	00 14 35	00 14 36
40	00 19 22	00 19 23	00 19 25	00 19 27	00 19 28
50	00 24 12	00 24 14	00 24 16	00 24 18	00 24 20



Hrs	11-42-00	11-43-00	11-44-00	11-45-00	11-46-00
1	00 29 15	00 29 17	00 29 20	00 29 22	00 29 25
2	00 58 30	00 58 35	00 58 40	00 58 45	00 58 50
3	01 27 45	01 27 52	01 28 00	01 28 08	01 28 15
4	01 57 00	01 57 10	01 57 20	01 57 30	01 57 40
5	02 26 15	02 26 28	02 26 40	02 26 52	02 27 05
6	02 55 30	02 55 45	02 56 00	02 56 15	02 56 30
7	03 24 45	03 25 03	03 25 20	03 25 37	03 25 55
8	03 54 00	03 54 20	03 54 40	03 55 00	03 55 20
9	04 23 15	04 23 37	04 24 00	04 24 23	04 24 45
10	04 52 30	04 52 55	04 53 20	04 53 45	04 54 10
11	05 21 45	05 22 12	05 22 40	05 23 07	05 23 35
12	05 51 00	05 51 30	05 52 00	05 52 30	05 53 00
1	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29
2	00 00 58	00 00 58	00 00 58	00 00 58	00 00 58
3	00 01 28	00 01 28	00 01 28	00 01 28	00 01 28
4	00 01 57	00 01 57	00 01 57	00 01 57	00 01 58
5	00 02 26	00 02 26	00 02 27	00 02 27	00 02 27
6	00 02 55	00 02 56	00 02 56	00 02 56	00 02 56
7	00 03 25	00 03 25	00 03 25	00 30 26	00 03 26
8	00 03 54	00 03 54	00 03 55	00 03 55	00 03 55
9	00 04 23	00 04 24	00 04 24	00 04 24	00 04 25
10	00 04 52	00 04 53	00 04 53	00 04 54	00 04 54
11	00 05 22	00 05 22	00 05 23	00 05 23	00 05 23
12	00 05 51	00 05 51	00 05 52	00 05 52	00 05 53
20	00 09 45	00 09 46	00 09 47	00 04 47	00 09 48
30	00 14 37	00 14 39	00 14 40	00 14 41	00 14 42
40	00 19 30	00 19 32	00 19 33	00 19 35	00 19 37
50	00 24 22	00 24 24	00 24 27	00 24 29	00 24 31



Hrs	11-47-00	11-48-00	11-49-00	11-50-00	11-51-00
1	00 29 28	00 29 30	00 29 33	00 29 35	00 29 38
2	00 58 55	00 59 00	00 59 05	00 59 10	00 59 15
3	01 28 22	01 28 30	01 28 37	01 28 45	01 28 52
4	01 57 50	01 58 00	01 58 10	01 58 20	01 58 30
5	02 27 18	02 27 30	02 27 42	02 27 55	02 28 08
6	02 56 45	02 57 00	02 57 15	02 57 30	02 57 45
7	03 26 12	03 26 30	03 26 47	03 27 05	03 27 22
8	03 55 40	03 56 00	03 56 20	03 56 40	03 57 00
9	04 25 08	04 25 30	04 25 53	04 26 15	04 26 37
10	04 54 35	04 55 00	04 55 25	04 55 50	04 56 15
11	05 24 02	05 24 30	05 24 58	05 25 25	05 25 53
12	05 53 30	05 54 00	05 54 30	05 55 00	05 55 30
Mts					
1	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29
2	00 00 58	00 00 59	00 00 59	00 00 59	00 00 59
3	00 01 28	00 01 28	00 01 29	00 01 29	00 01 29
4	00 01 58	00 01 58	00 01 58	00 01 58	00 01 58
5	00 02 27	00 02 27	00 02 28	00 02 28	00 02 28
6	00 02 57	00 02 57	00 02 57	00 02 57	00 02 58
7	00 03 26	00 03 26	00 03 27	00 03 27	00 03 27
8	00 03 56	00 03 56	00 03 56	00 03 57	00 03 57
9	00 04 25	00 04 25	00 04 26	00 04 26	00 04 27
10	00 04 54	00 04 55	00 04 55	00 04 56	00 04 56
11	00 05 24	00 05 24	00 05 25	00 05 25	00 05 26
12	00 05 53	00 05 54	00 05 54	00 05 55	00 05 55
20	00 09 49	00 09 50	00 09 51	00 09 52	00 09 52
30	00 14 44	00 14 45	00 14 46	00 14 47	00 14 49
40	00 19 38	00 19 40	00 19 42	00 19 43	00 19 45
50	00 24 33	00 24 35	00 24 37	00 24 39	00 24 41



Hrs	11-52-00	11-53-00	11-54-00	11-55-00	11-56-00
1	00 29 40	00 29 42	00 29 45	00 29 47	00 29 50
2	00 59 20	00 59 25	00 59 30	00 59 35	00 59 40
3	01 29 00	01 29 07	01 29 15	01 29 22	01 29 30
4	01 58 40	01 58 50	01 59 00	01 59 10	01 59 20
5	02 28 20	02 28 32	02 28 45	02 28 57	02 29 10
6	02 58 00	02 58 15	02 58 30	02 58 45	02 59 00
7	03 27 40	03 27 58	03 28 15	03 28 32	03 28 50
8	03 57 20	03 57 40	03 57 00	03 58 20	03 58 40
9	04 27 00	04 27 22	04 27 45	04 28 08	04 28 30
10	04 56 40	04 57 05	04 57 30	04 57 55	04 58 20
11	05 26 20	05 26 47	05 27 15	05 27 42	05 28 10
12	05 56 00	05 56 30	05 57 00	05 57 30	05 58 00
Mts					
1	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 29
2	00 00 59	00 00 59	00 00 59	00 00 59	00 00 59
3	00 01 29	00 01 29	00 01 29	00 01 29	00 01 29
4	00 01 59	00 01 59	00 01 59	00 01 59	00 01 59
5	00 02 28	00 02 28	00 02 29	00 02 29	00 02 29
6	00 02 58	00 02 58	00 02 58	00 02 59	00 02 59
7	00 03 28	00 03 28	00 03 28	00 03 28	00 03 29
8	00 03 57	00 03 58	00 03 58	00 03 58	00 03 59
9	00 04 27	00 04 27	00 04 28	00 04 28	00 04 28
10	00 04 57	00 04 57	00 04 57	00 04 58	00 04 58
11	00 05 26	00 05 27	00 05 27	00 05 28	00 05 28
12	00 05 56	00 05 56	00 05 57	00 05 57	00 05 58
20	00 09 53	00 09 54	00 09 55	00 09 56	00 09 57
30	00 14 50	00 14 51	00 14 52	00 14 54	00 14 55
40	00 19 47	00 19 48	00 19 50	00 19 52	00 19 53
50	00 24 43	00 24 45	00 24 47	00 24 49	00 24 52



Hrs	11-57-00	11-58-00	11-59-00	12-00-00	12-01-00
1	00 29 52	00 29 55	00 29 57	00 30 00	00 30 02
2	00 59 45	00 59 50	00 59 55	01 00 00	01 00 05
3	01 29 37	01 29 45	01 29 52	01 30 00	01 30 07
4	01 59 30	01 59 40	01 59 50	02 00 00	02 00 10
5	02 29 22	02 29 35	02 29 47	02 30 00	02 30 13
6	02 59 15	02 59 30	02 59 45	03 00 00	03 00 15
7	03 29 07	03 29 25	03 29 42	03 30 00	03 30 18
8	03 59 00	03 59 20	03 59 40	04 00 00	04 00 20
9	04 28 53	04 29 15	04 29 38	04 30 00	04 30 22
10	04 58 45	04 59 10	04 59 35	05 00 00	05 00 25
11	05 28 37	05 29 05	05 29 33	05 30 00	05 30 27
12	05 58 30	05 59 00	05 59 30	06 00 00	06 00 30

# Mts

1	00 00 29	00 00 29	00 00 29	00 00 30	00 00 30
2	00 00 59	00 00 59	00 00 59	00 01 00	00 01 00
3	00 01 30	00 01 30	00 01 30	00 01 30	00 01 30
4	00 01 59	00 02 00	00 02 00	00 02 00	00 02 00
5	00 02 29	00 02 29	00 02 30	00 02 30	00 02 30
6	00 02 59	00 02 59	00 03 00	00 03 00	00 03 00
7	00 03 29	00 03 29	00 03 30	00 03 30	00 03 30
8	00 03 59	00 03 59	00 04 00	00 04 00	00 04 00
9	00 04 29	00 04 29	00 04 30	00 04 30	00 04 30
10	00 04 59	00 04 59	00 04 59	00 05 00	00 05 00
11	00 05 29	00 05 29	00 05 29	00 05 30	00 05 30
12	00 05 58	00 05 59	00 05 59	00 06 00	00 06 00
20	00 09 57	00 09 58	00 09 59	00 10 00	00 10 01
30	00 14 56	00 14 57	00 14 59	00 15 00	00 15 01
40	00 19 55	00 19 57	00 19 58	00 20 00	00 20 02
50	00 24 54	00 24 56	00 24 58	00 25 00	00 25 02



Hrs	12-02-00	12-03-00	12-04-00	12-05-00	12-06-00
1	00 30 05	00 30 07	00 30 10	00 30 13	00 30 15
2	01 00 10	01 00 15	01 00 20	01 00 25	01 00 30
3	01 30 15	01 30 23	01 30 30	01 30 37	01 30 45
4	02 00 20	02 00 30	02 00 40	02 00 50	02 01 00
5	02 30 25	02 30 37	02 30 50	02 31 03	02 31 15
6	03 00 30	03 00 45	03 01 00	03 01 15	03 01 30
7	03 30 35	03 30 52	03 31 10	03 31 27	03 31 45
8	04 00 40	04 01 00	04 01 20	04 01 40	04 02 00
9	04 30 45	04 31 07	04 31 30	04 31 53	04 32 15
10	05 00 50	05 01 15	05 01 40	05 02 05	05 02 30
11	05 30 55	05 31 22	05 31 50	05 32 17	05 32 45
12	06 01 00	06 01 30	06 02 00	06 02 30	06 03 00
Mts					
1	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30
2	00 01 00	00 01 00	00 01 00	00 01 00	00 01 00
3	00 01 30	00 01 30	00 01 30	00 01 31	00 01 31
4	00 02 00	00 02 00	00 02 01	00 02 01	00 02 01
5	00 02 30	00 02 31	00 02 31	00 02 31	00 02 31
6	00 03 00	00 03 01	00 03 01	00 03 01	00 03 01
7	00 03 30	00 03 31	00 03 31	00 03 31	00 03 32
8	00 04 01	00 04 01	00 04 01	00 04 02	00 04 02
9	00 04 31	00 04 31	00 04 31	00 04 32	00 04 32
10	00 05 01	04 05 01	04 05 02	05 05 02	05 05 02
11	00 05 31	00 05 31	00 05 32	00 05 32	00 05 33
12	00 06 01	00 06 01	00 06 02	00 06 02	00 06 03
20	00 10 02	00 10 02	00 10 03	00 10 04	00 10 05
30	00 15 02	00 15 04	00 15 05	00 15 06	00 15 07
40	00 20 03	00 25 05	00 20 07	00 20 08	00 20 10
50	00 25 04	00 25 06	00 25 08	00 25 10	00 25 12



Hrs	12-07-00	12-08-00	12-09-00	12-10-00	12-11-00
1	00 30 18	00 30 20	00 30 22	00 30 25	00 30 27
2	01 00 35	01 00 40	01 00 45	01 00 50	01 00 55
3	01 30 52	01 31 00	01 31 08	01 31 15	01 31 22
4	02 01 10	02 01 20	02 01 30	02 01 40	02 01 50
5	02 31 27	02 31 40	02 31 53	02 32 05	02 32 17
6	03 01 45	03 02 00	03 02 15	03 02 30	03 02 45
7	03 32 02	03 32 20	03 32 38	03 32 55	03 33 13
8	04 02 20	04 02 40	04 03 00	04 03 20	04 03 40
9	04 32 38	04 33 00	04 33 23	04 33 45	04 34 07
10	05 02 55	05 03 20	05 03 45	05 04 10	05 04 35
11	05 33 13	05 33 40	05 34 07	05 34 35	05 35 02
12	06 03 30	06 04 00	06 04 30	06 05 00	06 05 30
Mts					
1	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30
2	00 01 00	00 01 01	00 01 01	00 01 01	00 01 01
3	00 01 31	00 01 31	00 01 31	00 01 31	00 01 31
4	00 02 01	00 02 01	00 02 01	00 02 02	00 02 02
5	00 02 31	00 02 32	00 02 32	00 02 32	00 02 32
6	00 03 02	00 03 02	00 03 02	00 03 02	00 03 03
7	00 03 32	00 03 32	00 03 33	00 03 33	00 03 33
8	00 04 02	00 04 03	00 04 03	00 04 03	00 04 04
9	00 04 33	00 04 33	00 04 33	00 04 34	00 04 34
10	00 05 03	04 05 03	04 05 04	05 05 04	05 05 04
11	00 05 33	00 05 34	00 05 34	00 05 34	00 05 35
12	00 06 03	00 06 04	00 06 04	00 06 05	00 06 05
20	00 10 06	00 10 07	00 10 07	00 10 08	00 10 09
30	00 15 09	00 15 10	00 15 11	00 15 12	00 15 14
40	00 20 12	00 20 13	00 20 15	00 20 17	00 20 18
50	00 25 14	00 25 17	00 25 19	00 25 21	00 25 23



Hrs	12-12-00	12-13-00	12-14-00	12-15-00	12-16-00
1	00 30 30	00 30 32	00 30 35	00 30 37	00 30 40
2	01 01 00	01 01 05	01 01 10	01 01 15	01 01 20
3	01 31 30	01 31 37	01 31 45	01 31 53	01 32 00
4	02 02 00	02 02 10	02 02 20	02 02 30	02 02 40
5	02 32 30	02 32 42	02 32 55	02 33 07	02 33 20
6	03 03 00	03 03 15	03 03 30	03 03 45	03 04 00
7	03 33 30	03 33 47	03 34 05	03 34 22	03 34 40
8	04 04 00	04 04 20	04 04 40	04 05 00	04 05 20
9	04 34 30	04 34 52	04 35 15	04 35 38	04 36 00
10	05 05 00	05 05 25	05 05 50	05 06 15	05 06 40
11	05 35 30	05 35 57	05 36 25	05 36 52	05 37 20
12	06 06 00	06 06 30	06 07 00	06 07 30	06 08 00
Mts					
1	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30
2	00 01 01	00 01 01	00 01 01	00 01 01	00 01 01
3	00 01 31	00 01 32	00 01 32	00 01 32	00 01 32
4	00 02 02	00 02 02	00 02 02	00 02 02	00 02 03
5	00 02 32	00 02 33	00 02 33	00 02 33	00 02 33
6	00 03 03	00 03 03	00 03 03	00 03 04	00 03 04
7	00 03 33	00 03 34	00 03 34	00 03 34	00 03 35
8	00 04 04	00 04 04	00 04 05	00 04 05	00 04 05
9	00 04 34	00 04 35	00 04 35	00 04 36	00 04 36
10	00 05 05	04 05 05	04 05 06	05 05 06	05 05 07
11	00 05 35	00 05 36	00 05 36	00 05 37	00 05 37
12	00 06 06	00 06 06	00 06 07	00 06 07	00 06 08
20	00 10 10	00 10 11	00 10 12	00 10 12	00 10 13
30	00 15 15	00 15 16	00 15 17	00 15 19	00 15 20
40	00 20 20	00 20 22	00 20 23	00 20 25	00 20 27
50	00 25 25	00 25 27	00 25 29	00 25 31	00 25 33



Hrs	12-17-00	12-18-00	12-19-00	12-20-00	12-21-00
1	00 30 42	00 30 45	00 30 47	00 30 50	00 30 52
2	01 01 25	01 01 30	01 01 35	01 01 40	01 01 45
3	01 32 07	01 32 15	01 32 22	01 32 30	01 32 37
4	02 02 50	02 03 00	02 03 10	02 03 20	02 03 30
5	02 33 32	02 33 45	02 33 58	02 34 10	02 34 22
6	03 04 15	03 04 30	03 04 45	03 05 00	03 05 15
7	03 34 57	03 35 15	03 35 33	03 35 50	03 36 07
8	04 05 40	04 06 00	04 06 20	04 06 40	04 07 00
9	04 36 23	04 36 45	04 37 08	04 37 30	04 37 52
10	05 07 05	05 07 30	05 07 55	05 08 20	05 08 45
11	05 37 48	05 38 15	05 38 42	05 39 10	05 39 37
12	06 08 30	06 09 00	06 09 30	06 10 00	06 10 30
Mts					
1	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30	00 00 30
2	00 01 01	00 01 01	00 01 01	00 01 02	00 01 02
3	00 01 32	00 01 32	00 01 32	00 01 32	00 01 33
4	00 02 03	00 02 03	00 02 03	00 02 03	00 02 03
5	00 02 33	00 02 34	00 02 34	00 02 34	00 02 34
6	00 03 04	00 03 04	00 03 05	00 03 05	00 03 05
7	00 03 35	00 03 35	00 03 35	00 03 36	00 03 36
8	00 04 06	00 04 06	00 04 06	00 04 07	00 04 07
9	00 04 36	00 04 37	00 04 37	00 04 37	00 04 38
10	00 05 07	00 05 07	00 05 08	00 05 08	00 05 09
11	00 05 38	00 05 38	00 05 39	00 05 39	00 05 40
12	00 06 08	00 06 09	00 06 09	00 06 10	00 06 10
20	00 10 14	00 10 15	00 10 16	00 10 17	00 10 17
30	00 15 21	00 15 22	00 15 24	00 15 25	00 15 26
40	00 20 28	00 20 30	00 20 32	00 20 33	00 20 35
50	00 25 35	00 25 37	00 25 39	00 25 42	00 25 44



Hrs	12-22-00	12-23-00	12-24-00	12-25-00	12-26-00
1	00 30 55	00 30 58	00 31 00	00 31 03	00 31 05
2	01 01 50	01 01 55	01 02 00	01 02 05	01 02 10
3	01 32 45	01 32 52	01 33 00	01 33 07	01 33 15
4	02 03 40	02 03 50	02 04 00	02 04 10	02 04 20
5	02 34 35	02 34 48	02 35 00	02 35 12	02 35 25
6	03 05 30	03 05 45	03 06 00	03 06 15	03 06 30
7	03 36 25	03 36 42	03 37 00	03 37 17	03 37 35
8	04 07 20	04 07 40	04 08 00	04 08 20	04 08 40
9	04 38 15	04 38 37	04 39 00	04 39 23	04 39 45
10	05 09 10	05 09 35	05 10 00	05 10 25	05 10 50
11	05 40 05	05 40 32	05 41 00	05 41 28	05 41 55
12	06 11 00	06 11 30	06 12 00	06 12 30	06 13 00
Mts					
1	00 00 30	00 00 30	00 00 31	00 00 31	00 00 31
2	00 01 02	00 01 02	00 01 02	00 01 02	00 01 02
3	00 01 33	00 01 33	00 01 33	00 01 33	00 01 33
4	00 02 04	00 02 04	00 02 04	00 02 04	00 02 04
5	00 02 34	00 02 35	00 02 35	00 02 35	00 02 35
6	00 03 05	00 03 06	00 03 06	00 03 06	00 03 06
7	00 03 36	00 03 37	00 03 37	00 03 37	00 03 37
8	00 04 07	00 04 08	00 04 08	00 04 08	00 04 09
9	00 04 38	00 04 39	00 04 39	00 04 39	00 04 40
10	00 05 09	04 05 09	04 05 10	05 05 10	05 05 11
11	00 05 40	00 05 40	00 05 41	00 05 41	00 05 42
12	00 06 11	00 06 11	00 06 12	00 06 12	00 06 13
20	00 10 18	00 10 19	00 10 20	00 10 21	00 10 22
30	00 15 27	00 15 29	00 15 30	00 15 31	00 15 32
40	00 20 37	00 20 38	00 20 40	00 20 42	00 20 43
50	00 25 46	00 25 48	00 25 50	00 25 52	00 25 54



Hrs	12-27-00	12-28-00	12-29-00	12-30-00	12-31-00
1	00 31 08	00 31 10	00 31 12	00 31 15	00 31 17
2	01 02 15	01 02 20	01 02 25	01 02 30	01 02 35
3	01 33 22	01 33 30	01 33 37	01 33 45	01 33 52
4	02 04 30	02 04 40	02 04 50	02 05 00	02 05 10
5	02 35 38	02 35 50	02 36 02	02 36 15	02 36 27
6	03 06 45	03 07 00	03 07 15	03 07 30	03 07 45
7	03 37 53	03 38 10	03 38 28	03 38 45	03 39 02
8	04 09 00	04 09 20	04 09 40	04 10 00	04 10 20
9	04 40 08	04 40 30	04 40 53	04 41 15	04 41 37
10	05 11 15	05 11 40	05 12 05	05 12 30	05 12 55
11	05 42 22	05 42 50	05 43 17	05 43 45	05 44 12
12	06 13 30	06 14 00	06 14 30	06 15 00	06 15 30

**Mts**

1	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31
2	00 01 02	00 01 02	00 01 02	00 01 02	00 01 02
3	00 01 33	00 01 33	00 01 34	00 01 34	00 01 34
4	00 02 04	00 02 05	00 02 05	00 02 05	00 02 05
5	00 02 36	00 02 36	00 02 36	00 02 36	00 02 36
6	00 03 07	00 03 07	00 03 07	00 03 07	00 03 08
7	00 03 38	00 03 38	00 03 38	00 03 39	00 03 39
8	00 04 09	00 04 09	00 04 10	00 04 10	00 04 10
9	00 04 40	00 04 40	00 04 41	00 04 41	00 04 42
10	00 05 11	00 05 12	00 05 12	00 05 12	00 05 13
11	00 05 42	00 05 43	00 05 43	00 05 44	00 05 44
12	00 06 13	00 06 14	00 06 14	00 06 15	00 06 15
20	00 10 22	00 10 23	00 10 24	00 10 25	00 10 26
30	00 15 34	00 15 35	00 15 36	00 15 37	00 15 39
40	00 20 45	00 20 47	00 20 48	00 20 50	00 20 52
50	00 25 56	00 25 58	00 26 00	00 26 02	00 26 04



Hrs	12-32-00	12-33-00	12-34-00	12-35-00	12-36-00
1	00 31 20	00 31 22	00 31 25	00 31 27	00 31 30
2	01 02 40	01 02 45	01 02 50	01 02 55	01 03 00
3	01 34 00	01 34 08	01 34 15	01 34 22	01 34 30
4	02 05 20	02 05 30	02 05 40	02 05 50	02 06 00
5	02 36 40	02 36 52	02 37 05	02 37 17	02 37 30
6	03 08 00	03 08 15	03 08 30	03 08 45	03 09 00
7	03 39 20	03 39 37	03 39 55	03 40 12	03 40 30
8	04 10 40	04 11 00	04 11 20	04 11 40	04 12 30
9	04 42 00	04 42 22	04 42 45	04 43 08	04 43 30
10	05 13 20	15 13 45	05 14 10	05 14 35	05 15 00
11	05 44 40	05 45 07	05 45 35	05 46 03	05 46 30
12	06 16 00	06 16 30	06 17 00	06 17 30	06 18 00
Mts					
1	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31
2	00 01 03	00 01 03	00 01 03	00 01 03	00 01 03
3	00 01 34	00 01 34	00 01 03	00 01 34	00 01 34
4	00 02 05	00 02 05	00 02 06	00 02 06	00 02 06
5	00 02 37	00 02 37	00 02 37	00 02 37	00 02 37
6	00 03 08	00 03 08	00 03 08	00 03 09	00 03 09
7	00 03 39	00 03 40	00 03 40	00 03 40	00 03 40
8	00 04 11	00 04 11	00 04 11	00 04 12	00 04 12
9	00 04 42	00 04 42	00 04 43	00 04 43	00 04 43
10	00 05 13	00 05 14	00 05 14	00 05 14	00 05 15
11	00 05 45	00 05 45	00 05 45	00 05 46	00 05 46
12	00 06 16	00 06 16	00 06 17	00 06 17	00 06 18
20	00 10 27	00 10 27	00 10 28	00 10 29	00 10 30
30	00 15 40	00 15 41	00 15 42	00 15 44	00 15 45
40	00 20 53	00 20 55	00 20 57	00 20 58	00 21 00
50	00 26 07	00 26 09	00 26 11	00 26 13	00 26 15



Hrs	12-37-00	12-38-00	12-39-00	12-40-00	12-41-00
1	00 31 32	00 31 35	00 31 37	00 31 40	00 31 43
2	01 03 05	01 03 10	01 03 15	01 03 20	01 03 25
3	01 34 37	01 34 45	01 34 53	01 35 00	01 35 07
4	02 06 10	02 06 20	02 06 30	02 06 40	02 06 50
5	02 37 43	02 37 55	02 38 07	02 38 20	02 38 33
6	03 09 15	03 09 30	03 09 45	03 10 00	03 10 15
7	03 40 48	03 41 05	03 41 22	03 41 40	03 41 57
8	04 12 20	04 12 40	04 13 00	04 13 20	04 13 40
9	04 43 53	04 44 15	04 44 38	04 45 00	04 45 22
10	05 15 25	05 15 50	05 16 15	05 16 40	05 17 05
11	05 46 57	06 47 25	05 47 52	05 48 20	05 48 47
12	06 18 30	06 19 00	06 19 30	06 20 00	06 20 30

# Mts

1	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31
2	00 01 03	00 01 03	00 01 03	00 01 03	00 01 03
3	00 01 35	00 01 35	00 01 35	00 01 35	00 01 35
4	00 02 06	00 02 06	00 02 06	00 02 07	00 02 07
5	00 02 38	00 02 38	00 02 38	00 02 38	00 02 38
6	00 03 09	00 03 09	00 03 10	00 03 10	00 03 10
7	00 03 41	00 03 41	00 03 41	00 03 42	00 03 42
8	00 04 12	00 04 13	00 04 13	00 04 13	00 04 14
9	00 04 44	00 04 44	00 04 45	00 04 45	00 04 45
10	00 05 15	00 05 16	00 05 16	00 05 17	00 05 17
11	00 05 47	00 05 47	00 05 48	00 05 48	00 05 49
12	00 06 18	00 06 19	00 06 19	00 06 20	00 06 20
20	00 10 31	00 10 32	00 10 32	00 10 33	00 10 34
30	00 15 46	00 15 47	00 15 49	00 15 50	00 15 51
40	00 21 02	00 21 03	00 21 05	00 21 07	00 21 08
50	00 26 17	00 26 19	00 26 21	00 26 23	00 26 25



Hrs	12-42-00	12-43-00	12-44-00	12-45-00	12-46-00
1	00 31 45	00 31 48	00 31 50	00 31 53	00 31 55
2	01 03 30	01 03 35	01 03 40	01 03 45	01 03 50
3	01 35 15	01 35 22	01 35 30	01 35 38	01 35 45
4	02 07 00	02 07 10	02 07 20	02 07 30	02 07 40
5	02 38 45	02 38 57	02 39 10	02 39 23	02 39 35
6	03 10 30	03 10 45	03 11 00	03 11 15	03 11 30
7	03 42 15	03 42 32	03 42 50	03 43 08	03 43 25
8	04 14 00	04 14 20	04 14 40	04 15 00	04 15 20
9	04 45 45	04 46 07	04 46 30	04 46 53	04 47 15
10	05 17 30	05 17 55	05 18 20	05 18 45	05 19 10
11	05 49 15	05 49 43	05 50 10	05 50 38	05 51 05
12	06 21 00	06 21 30	06 22 00	06 22 30	06 23 00

**Mts**

1	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31	00 00 31
2	00 01 03	00 01 03	00 01 04	00 01 04	00 01 04
3	00 01 35	00 01 35	00 01 35	00 01 36	00 01 36
4	00 02 07	00 02 07	00 02 07	00 02 07	00 02 08
5	00 02 39	00 02 39	00 02 39	00 02 39	00 02 39
6	00 03 10	00 03 11	00 03 11	00 03 11	00 03 11
7	00 03 42	00 03 42	00 03 43	00 03 43	00 03 43
8	00 04 14	00 04 14	00 04 15	00 04 15	00 04 15
9	00 04 46	00 04 46	00 04 46	00 04 47	00 04 47
10	00 05 17	00 05 18	00 05 18	00 00 19	00 05 19
11	00 05 49	00 05 50	00 05 50	00 05 51	00 05 51
12	00 06 21	00 06 21	00 06 22	00 06 22	00 06 23
20	00 10 35	00 10 36	00 10 37	00 10 37	00 10 38
30	00 15 52	00 15 54	00 15 55	00 15 56	00 15 57
40	00 21 10	00 21 12	00 21 13	00 21 15	00 21 17
50	00 26 27	00 26 29	00 26 32	00 26 34	00 26 36



Hrs	12-47-00	12-48-00	12-49-00	12-50-00	12-51-00
1	00 31 57	00 32 00	00 32 02	00 32 05	00 32 07
2	01 03 55	01 04 00	01 04 05	01 04 10	01 04 15
3	01 35 52	01 36 00	01 36 07	01 36 15	01 36 22
4	02 07 50	02 08 00	02 08 10	02 08 20	02 08 30
5	02 39 47	02 40 00	02 40 12	02 40 25	02 40 37
6	03 11 45	03 12 00	03 12 15	03 12 30	03 12 45
7	03 43 43	03 44 00	03 44 17	03 44 35	03 44 52
8	04 15 40	04 16 00	04 16 20	04 16 40	04 17 00
9	04 47 38	04 48 00	04 48 23	04 48 45	04 49 07
10	05 19 35	05 20 00	05 20 25	05 20 50	05 21 15
11	05 51 32	05 52 00	05 52 27	05 52 55	05 53 22
12	06 23 30	06 24 00	06 24 30	06 25 00	06 25 30
Mts					
1	00 00 31	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32
2	00 01 04	00 01 04	00 01 04	00 01 04	00 01 04
3	00 01 36	00 01 36	00 01 36	00 01 36	00 01 36
4	00 02 08	00 02 08	00 02 08	00 02 08	00 02 08
5	00 02 40	00 02 40	00 02 40	00 02 40	00 02 41
6	00 03 12	00 03 12	00 03 12	00 03 12	00 03 13
7	00 03 44	00 03 44	00 03 44	00 03 44	00 03 45
8	00 04 16	00 04 16	00 04 16	00 04 17	00 04 17
9	00 04 48	00 04 48	00 04 48	00 04 49	00 04 49
10	00 05 19	00 05 20	00 05 20	00 05 21	00 05 21
11	00 05 51	00 05 52	00 05 52	00 05 53	00 05 53
12	00 06 23	00 06 24	00 06 24	00 06 25	00 06 25
20	00 10 39	00 10 40	00 10 41	00 10 42	00 10 42
30	00 15 59	00 16 00	00 16 01	00 16 02	00 16 04
40	00 21 18	00 21 20	00 21 22	00 21 23	00 21 25
50	00 26 38	00 26 40	00 26 42	00 26 44	00 26 46



Hrs	12-52-00	12-53-00	12-54-00	12-55-00	12-56-00
1	00 32 10	00 32 12	00 32 15	00 32 17	00 32 20
2	01 04 20	01 04 25	01 04 30	01 04 35	01 04 40
3	01 36 30	01 36 37	01 36 45	01 36 52	01 37 00
4	02 08 40	02 08 50	02 09 00	02 09 10	02 09 20
5	02 40 50	02 41 02	02 41 15	02 41 28	02 41 40
6	03 13 00	03 13 15	03 13 30	03 13 45	03 14 00
7	03 45 10	03 45 27	03 45 45	03 46 03	03 46 20
8	04 17 20	04 17 40	04 18 00	04 18 20	04 18 40
9	04 49 30	04 49 52	04 50 15	04 50 38	04 51 00
10	05 21 40	05 22 05	05 22 30	05 22 55	05 23 20
11	05 53 50	05 54 18	05 54 45	05 55 12	02 55 40
12	06 26 00	06 26 30	06 27 00	06 27 30	03 28 00

# Mts

1	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32
2	00 01 04	00 01 04	00 01 04	00 01 04	00 01 05
3	00 01 36	00 01 37	00 01 37	00 01 37	00 01 37
4	00 02 09	00 02 09	00 02 09	00 02 09	00 02 09
5	00 02 41	00 02 41	00 02 41	00 02 41	00 02 42
6	00 03 13	00 03 13	00 03 13	00 03 14	00 03 14
7	00 03 45	00 03 45	00 03 46	00 03 46	00 03 46
8	00 04 17	00 04 18	00 04 18	00 04 18	00 04 19
9	00 04 49	00 04 50	00 04 50	00 04 51	00 04 51
10	00 05 22	00 05 22	00 05 22	00 05 23	00 05 23
11	00 05 54	00 05 54	00 05 55	00 05 55	00 05 56
12	00 06 26	00 06 26	00 26 27	00 06 27	00 06 28
20	00 10 43	00 10 44	00 10 45	00 10 46	00 10 47
30	00 16 05	00 16 06	00 16 07	00 16 09	00 16 10
40	00 21 27	00 21 28	00 21 30	00 21 32	00 21 33
50	00 26 48	00 26 50	00 26 52	00 26 54	00 26 57



Hrs	12-57-00	12-58-00	12-59-00	13-00-00	12-01-00
1	00 32 22	00 32 25	00 32 28	00 32 30	00 32 33
2	01 04 45	01 04 50	01 04 55	01 05 00	01 05 05
3	01 37 07	01 37 15	01 37 22	01 37 30	01 37 37
4	02 09 30	02 09 40	02 09 50	02 10 00	02 10 10
5	02 41 52	02 42 05	02 42 18	02 42 30	02 42 42
6	03 14 15	03 14 30	03 14 45	03 15 00	03 15 15
7	03 46 37	03 46 55	03 47 12	03 47 30	03 47 47
8	04 19 00	04 19 20	04 19 40	04 20 00	04 20 20
9	04 51 23	04 51 45	04 52 08	04 52 30	04 52 52
10	04 23 45	05 24 10	04 24 35	05 25 00	05 25 25
11	05 56 07	05 56 35	05 57 02	05 57 30	05 57 58
12	06 28 30	06 29 00	06 29 30	06 30 00	06 30 30

**Mts**

1	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32
2	00 01 05	00 01 05	00 01 05	00 01 05	00 01 05
3	00 01 37	00 01 37	00 31 37	00 31 37	00 01 38
4	00 02 09	00 02 10	00 02 10	00 02 10	00 02 10
5	00 02 42	00 02 42	00 02 42	00 02 42	00 02 43
6	00 03 14	00 03 47	00 03 15	00 03 15	00 03 15
7	00 03 47	00 03 47	00 03 47	00 03 47	00 03 48
8	00 04 19	00 04 19	00 04 20	00 04 20	00 04 20
9	00 04 51	00 04 52	00 04 52	00 04 52	00 04 53
10	00 05 24	00 05 24	00 05 24	00 05 25	00 05 25
11	00 05 56	00 05 56	00 05 57	00 05 57	00 05 58
12	00 06 28	00 06 29	00 06 29	00 06 30	00 06 30
20	00 10 47	00 10 48	00 10 49	00 10 50	00 10 51
30	00 16 11	00 16 12	00 16 14	00 16 15	00 16 16
40	00 21 35	00 21 37	00 21 38	00 21 40	00 21 42
50	00 26 59	00 27 01	00 27 03	00 27 05	00 27 07



Hrs	13-02-00	13-03-00	13-04-00	13-05-00	13-06-00
1	00 32 35	00 32 37	00 32 40	00 32 42	00 32 45
2	01 05 10	01 05 15	01 05 20	01 05 25	01 05 30
3	01 37 45	01 37 53	01 38 00	01 38 07	01 38 15
4	02 10 20	02 10 30	02 43 40	02 10 50	02 11 00
5	02 42 55	02 43 08	02 43 20	02 43 32	02 43 45
6	03 15 30	03 15 45	03 16 00	03 16 15	03 16 30
7	03 48 05	03 48 22	03 48 40	03 48 58	03 49 15
8	04 20 40	04 21 00	04 21 20	04 21 40	04 22 00
9	04 53 15	04 53 37	04 54 00	04 54 23	04 54 45
10	05 25 50	05 26 15	05 26 40	05 27 05	05 27 30
11	05 58 25	05 58 53	05 59 20	05 59 47	06 00 15
12	06 31 00	06 31 30	06 32 00	06 32 30	06 33 00
Mts					
1	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32
2	00 01 05	00 01 05	00 01 05	00 01 05	00 01 05
3	00 01 38	00 01 38	00 01 38	00 01 38	00 01 38
4	00 02 10	00 02 10	00 02 11	00 02 11	00 02 11
5	00 02 43	00 02 43	00 02 43	00 02 43	00 02 44
6	00 03 15	00 03 16	00 03 16	00 03 16	00 03 16
7	00 03 48	00 03 48	00 03 49	00 03 49	00 03 49
8	00 04 21	00 04 21	00 04 21	00 04 22	00 04 22
9	00 04 53	00 04 54	00 04 54	00 04 54	00 04 55
10	00 05 26	00 05 26	00 05 27	00 05 27	00 05 27
11	00 05 58	00 05 59	00 05 59	00 06 00	00 06 00
12	00 06 31	00 06 31	00 06 32	00 06 32	00 06 33
20	00 10 52	00 10 52	00 10 53	00 10 54	00 10 55
30	00 16 17	00 16 19	00 16 20	00 16 21	00 16 22
40	00 21 43	00 21 45	00 21 47	00 21 48	00 21 50
50	00 27 09	00 27 11	00 27 13	00 27 15	00 27 17



Hrs	13-07-00	13-08-00	13-09-00	13-10-00	13-11-00
1	00 32 47	00 32 50	00 32 52	00 32 55	00 32 57
2	01 05 35	01 05 40	01 05 45	01 05 50	01 05 55
3	01 38 22	01 38 30	01 38 38	01 38 45	01 38 52
4	02 11 10	02 11 20	02 11 30	02 11 40	02 11 50
5	02 43 57	02 44 10	02 44 22	02 44 35	02 44 47
6	03 16 45	03 17 00	03 17 15	00 17 30	03 17 45
7	03 49 32	03 49 50	03 50 07	03 50 25	03 50 42
8	04 22 20	04 22 40	04 23 00	04 23 20	04 23 40
9	04 55 08	04 55 30	04 55 53	04 56 15	04 56 37
10	05 27 55	05 28 20	05 28 45	05 29 10	05 29 35
11	06 00 42	06 01 10	06 01 37	06 02 05	00 02 33
12	06 33 30	06 34 00	06 34 30	06 35 00	06 35 30
Mts					
1	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32	00 00 32
2	00 01 05	00 01 06	00 01 06	00 01 06	00 01 06
3	00 06 38	00 01 38	00 01 39	00 01 39	00 01 39
4	00 02 44	00 02 11	00 02 11	00 02 12	00 02 12
5	00 02 44	00 02 44	00 02 44	00 02 44	00 02 45
6	00 03 17	00 03 17	00 03 17	00 03 17	00 03 18
7	00 03 49	00 03 50	00 03 50	00 03 50	00 03 51
8	00 04 22	00 04 23	00 04 23	00 04 23	00 04 24
9	00 04 55	00 04 55	00 04 56	00 04 56	00 04 57
10	00 05 28	00 05 28	00 05 29	00 05 29	00 04 29
11	00 06 01	00 06 01	00 06 02	00 06 02	00 06 02
12	00 06 33	00 06 34	00 06 34	00 06 35	00 06 35
20	00 10 56	00 10 57	00 10 57	00 10 58	00 10 59
30	00 16 24	00 16 25	00 16 26	00 16 27	00 16 29
40	00 21 52	00 21 53	00 21 55	00 21 57	00 21 58
50	00 27 19	00 27 22	00 27 24	00 27 26	00 27 28



Hrs	13-12-00	13-13-00	13-14-00	13-15-00	13-16-00
1	00 33 00	00 33 02	00 33 05	00 33 07	00 33 10
2	01 06 00	01 06 05	01 06 10	01 06 15	01 06 20
3	01 39 00	01 39 07	01 39 15	01 39 23	01 39 30
4	02 12 00	02 12 10	02 12 20	02 12 30	02 12 40
5	02 45 00	02 45 13	02 45 25	02 45 37	02 45 50
6	03 18 00	03 18 15	03 18 30	03 18 45	03 19 00
7	03 51 00	03 51 18	03 51 35	03 51 52	03 52 10
8	04 24 00	04 24 20	04 24 40	04 25 00	04 25 20
9	04 57 00	04 57 22	04 57 45	04 58 08	04 58 30
10	05 30 00	05 30 25	05 30 50	05 31 15	05 31 40
11	06 03 00	06 03 27	06 03 55	06 04 22	06 04 40
12	06 36 00	06 36 30	06 37 00	06 37 30	06 38 00
Mts					
1	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33
2	00 01 06	00 01 06	00 01 06	00 01 06	00 01 06
3	00 01 39	00 01 39	00 01 39	00 01 39	00 01 39
4	00 02 12	00 02 12	00 02 12	00 02 12	00 02 13
5	00 02 45	00 02 45	00 02 45	00 02 46	00 02 46
6	00 03 18	00 03 18	00 03 18	00 03 19	00 03 19
7	00 03 51	00 03 51	00 03 51	00 03 52	00 03 52
8	00 04 24	00 04 24	00 04 25	00 04 25	00 04 25
9	00 04 57	00 04 57	00 04 58	00 04 58	00 04 58
10	00 05 30	00 05 30	00 05 31	00 05 31	00 05 32
11	00 06 03	00 06 03	00 06 04	00 06 04	00 06 05
12	00 06 36	00 06 36	00 06 37	00 06 37	00 06 38
20	00 11 00	00 11 01	00 11 02	00 11 02	00 11 03
30	00 16 30	00 16 31	00 16 32	00 16 34	00 16 35
40	00 22 00	00 22 02	00 22 03	00 22 05	00 22 07
50	00 27 30	00 27 32	00 27 34	00 27 36	00 27 38



Hrs	13-17-00	13-18-00	13-19-00	13-20-00	13-21-00
1	00 33 13	00 33 15	00 33 18	00 33 20	00 33 23
2	01 06 25	01 06 30	01 06 35	01 06 40	01 06 45
3	01 39 37	01 39 45	01 39 52	01 40 00	01 40 07
4	02 12 50	02 13 00	02 13 10	02 13 20	02 13 30
5	02 46 03	02 46 15	02 46 27	02 46 40	02 46 53
6	03 19 15	03 19 30	03 19 45	03 20 00	03 20 15
7	03 52 27	03 52 45	03 53 02	03 53 20	03 53 37
8	04 25 40	04 26 00	04 26 20	04 26 40	04 27 00
9	04 58 53	04 59 15	04 59 38	05 00 00	05 00 22
10	05 32 05	05 32 30	05 32 55	05 33 20	05 33 45
11	06 05 17	06 05 45	06 06 13	06 06 40	06 07 08
12	06 38 30	06 39 00	06 39 30	06 40 00	06 40 30
Minutes					
1	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33
2	00 01 06	00 01 06	00 01 06	00 01 07	00 01 07
3	00 01 40	00 01 40	00 01 40	00 01 40	00 01 40
4	00 02 13	00 02 13	00 02 13	00 02 13	00 02 13
5	00 02 46	00 02 46	00 02 46	00 02 47	00 02 47
6	00 03 19	00 03 19	00 03 20	00 03 20	00 03 20
7	00 03 52	00 03 53	00 03 53	00 03 53	00 03 54
8	00 04 26	00 04 26	00 04 26	00 04 27	00 04 27
9	00 04 59	00 04 59	00 05 00	00 05 00	00 05 00
10	00 05 32	00 05 32	00 05 33	00 05 33	00 05 34
11	00 06 05	00 06 06	00 06 06	00 06 07	00 06 07
12	00 06 38	00 06 39	00 06 39	00 06 40	00 06 40
20	00 11 04	00 11 05	00 11 06	00 11 07	00 11 07
30	00 16 36	00 16 37	00 16 39	00 16 40	00 16 41
40	00 22 08	00 22 10	00 22 12	00 22 13	00 22 15
50	00 27 40	00 27 42	00 27 44	00 27 47	00 27 49



Hrs	13-22-00	13-23-00	13-24-00	13-25-00	13-26-00
1	00 33 25	00 33 27	00 33 30	00 33 32	00 33 35
2	01 06 50	01 06 55	01 07 00	01 07 05	01 07 10
3	01 40 15	01 40 22	01 40 30	01 40 37	01 40 45
4	02 13 40	02 13 50	12 14 00	02 14 10	02 14 20
5	02 47 05	02 47 17	02 47 30	02 47 42	02 47 55
6	03 20 30	03 20 45	03 21 00	03 21 15	03 21 30
7	03 53 55	03 54 13	03 54 30	03 54 47	03 55 05
8	04 27 20	04 27 40	04 28 00	04 28 20	04 28 40
9	05 00 45	05 01 07	05 01 30	05 01 53	05 02 15
10	05 34 10	05 34 35	05 35 00	05 35 25	05 35 50
11	06 07 35	06 08 02	06 08 30	06 08 57	06 09 25
12	06 41 00	06 41 30	06 42 00	06 42 30	06 43 00

# Minutes

1	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33
2	00 01 07	00 01 07	00 01 07	00 01 07	00 01 07
3	00 01 40	00 01 40	00 01 40	00 01 41	00 01 41
4	00 02 14	00 02 14	00 02 14	00 02 14	00 02 14
5	00 02 47	00 02 47	00 02 47	00 02 48	00 02 48
6	00 03 20	00 03 21	00 03 21	00 03 21	00 03 21
7	00 03 54	00 03 54	00 03 54	00 03 55	00 03 55
8	00 04 27	00 04 28	00 04 28	00 04 28	00 04 29
9	00 05 01	00 05 01	00 05 01	00 05 02	00 05 02
10	00 05 34	00 05 34	00 05 35	00 05 35	00 05 36
11	00 06 07	00 06 08	00 06 08	00 06 09	00 06 09
12	00 06 41	00 06 41	00 06 42	00 06 42	00 06 43
20	00 11 08	00 11 09	00 11 10	00 11 11	00 11 12
30	00 16 42	00 16 44	00 16 45	00 16 46	00 16 47
40	00 22 17	00 22 18	00 22 20	00 22 22	00 22 23
50	00 27 51	00 27 53	00 27 55	00 27 57	00 27 59



Hrs	13-27-00	13-28-00	13-29-00	13-30-00	13-31-00
1	00 33 37	00 33 40	00 33 42	00 33 45	00 33 47
2	01 07 15	01 07 20	01 07 25	01 07 30	01 07 35
3	01 40 52	01 41 00	01 41 07	01 41 15	01 41 22
4	02 14 30	02 14 40	02 48 32	02 48 45	02 48 58
5	02 48 07	02 48 20	02 48 32	02 48 45	02 48 58
6	03 21 45	03 22 00	03 22 15	03 22 30	03 22 45
7	03 55 22	03 55 40	03 55 57	03 56 15	03 56 33
8	04 29 00	04 29 20	04 29 40	04 30 00	04 30 20
9	05 02 38	05 03 00	05 03 23	05 03 45	05 04 07
10	05 36 15	05 36 40	05 37 05	05 37 30	05 37 55
11	06 09 52	06 10 20	06 10 48	06 11 15	06 11 42
12	06 43 30	06 44 00	06 44 30	06 45 00	06 45 30
Mts					
1	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33
2	00 01 07	00 01 07	00 01 07	00 01 07	00 01 07
3	00 01 41	00 01 41	00 01 41	00 01 41	00 01 41
4	00 02 14	00 02 15	00 02 15	00 02 15	00 02 15
5	00 02 48	00 02 48	00 02 48	00 02 49	00 02 49
6	00 03 22	00 03 22	00 03 22	00 03 22	00 03 23
7	00 03 55	00 03 56	00 03 56	00 03 56	00 03 56
8	00 04 29	00 04 29	00 04 30	00 04 30	00 04 30
9	00 05 03	00 05 03	00 04 03	00 05 04	00 05 04
10	00 05 36	00 05 37	00 05 37	00 05 37	00 05 38
11	00 06 10	00 06 10	00 06 11	00 06 11	00 06 12
12	00 06 43	00 06 44	00 06 44	00 04 45	00 06 45
20	00 11 12	00 11 13	00 11 14	00 11 15	00 11 16
30	00 16 49	00 16 50	00 16 51	00 16 52	00 16 54
40	00 22 25	00 22 27	00 22 28	00 22 30	00 22 32
50	00 28 01	00 28 03	00 28 05	00 28 07	00 28 09



Hrs	13-32-00	13-33-00	13-34-00	13-35-00	13-36-00
1	00 33 50	00 33 52	00 33 55	00 33 58	00 34 00
2	01 07 40	01 07 45	01 07 50	01 07 55	01 08 00
3	01 41 30	01 41 38	01 41 45	01 41 52	01 42 00
4	02 15 20	02 15 30	02 15 40	02 15 50	02 16 00
5	02 49 10	02 49 22	02 49 35	02 49 48	02 50 00
6	03 23 00	03 23 15	03 23 30	03 23 45	03 24 00
7	03 56 50	03 57 07	03 57 25	03 57 42	03 58 00
8	04 30 40	04 31 00	04 31 20	04 31 40	04 32 00
9	05 04 30	05 04 52	05 05 15	05 05 38	05 06 00
10	05 38 20	05 38 45	05 39 10	05 39 35	05 40 00
11	06 12 10	06 12 37	06 13 05	06 13 32	06 14 00
12	06 46 00	06 46 30	06 47 00	06 47 30	06 48 00

Mts					
1	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 33	00 00 34
2	00 01 08	00 01 08	00 01 08	00 01 08	00 01 08
3	00 01 41	00 01 42	00 01 42	00 01 42	00 01 42
4	00 02 15	00 02 15	00 02 16	00 02 16	00 02 16
5	00 02 49	00 02 49	00 02 49	00 02 50	00 02 50
6	00 03 23	00 03 23	00 03 23	00 03 24	00 03 24
7	00 03 57	00 03 57	00 03 57	00 03 58	00 03 58
8	00 04 31	00 04 31	00 04 31	00 04 32	00 04 32
9	00 05 04	00 05 05	00 05 05	00 05 06	00 05 06
10	00 05 38	00 05 39	00 05 39	00 05 39	00 05 40
11	00 06 12	00 06 13	00 06 13	00 06 13	00 06 14
12	00 06 46	00 06 46	00 06 47	00 06 47	00 06 48
20	00 11 17	00 11 17	00 11 18	00 11 19	00 11 20
30	00 16 55	00 16 56	00 16 57	00 16 59	00 17 00
40	00 22 33	00 22 35	00 22 37	00 22 38	00 22 40
50	00 28 12	00 28 14	00 28 16	00 28 18	00 28 20



Hrs	13-37-00	13-38-00	13-39-00	13-40-00	13-41-00
1	00 34 03	00 34 05	00 34 07	00 34 10	00 34 12
2	01 08 05	01 08 10	01 08 15	01 08 20	00 08 25
3	01 42 07	01 42 15	01 42 23	01 42 30	01 42 37
4	02 16 10	02 16 20	02 16 30	02 16 40	02 16 50
5	02 50 12	02 50 25	02 50 38	02 50 50	02 51 02
6	03 24 15	03 24 30	03 24 45	03 25 00	03 25 15
7	03 58 17	03 58 35	03 58 53	03 59 10	03 59 28
8	04 32 20	04 32 40	04 33 00	04 33 20	04 33 40
9	05 06 23	05 06 45	05 07 08	05 07 30	05 07 52
10	05 40 25	05 40 50	05 41 15	05 41 40	05 42 05
11	06 14 28	06 14 55	06 15 22	06 15 50	06 16 17
12	06 48 30	06 49 00	06 49 30	06 50 00	06 50 30
Mts					
1	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34
2	00 01 08	00 01 08	00 01 08	00 01 08	00 01 08
3	00 01 42	00 01 42	00 01 42	00 01 42	00 01 43
4	00 02 16	00 02 16	00 02 16	00 02 17	00 02 17
5	00 02 50	00 02 50	00 02 51	00 02 51	00 02 51
6	00 03 24	00 03 24	00 03 25	00 03 25	00 03 25
7	00 03 58	00 03 58	00 03 59	00 03 59	00 03 59
8	00 04 32	00 04 33	00 04 33	00 04 33	00 04 34
9	00 05 06	00 05 07	00 05 07	00 05 07	00 05 08
10	00 05 40	00 05 41	00 05 41	00 05 42	00 05 42
11	00 06 14	00 06 15	00 06 15	00 06 16	00 06 16
12	00 06 48	00 06 49	00 06 49	00 06 50	00 06 50
20	00 11 21	00 11 22	00 11 22	00 11 23	00 11 24
30	00 17 01	00 17 02	00 17 04	00 17 05	00 17 06
40	00 22 42	00 22 43	00 22 45	00 22 47	00 22 48
50	00 28 22	00 28 24	00 28 26	00 28 28	00 28 30



Hrs	13-42-00	13-43-00	13-44-00	13-45-00	13-46-00
1	00 34 15	00 34 17	00 34 20	00 34 22	00 34 25
2	01 08 30	01 08 35	01 08 40	01 08 45	01 08 50
3	01 42 45	01 42 52	01 43 00	01 43 08	01 43 15
4	02 17 00	02 17 10	02 17 20	02 17 30	02 17 40
5	02 51 15	02 51 27	02 51 40	02 51 52	02 52 05
6	03 25 30	03 25 45	03 26 00	03 26 15	03 26 30
7	03 59 45	04 00 02	04 00 20	04 00 37	04 00 55
8	04 34 00	04 34 20	04 34 40	04 35 00	04 35 20
9	05 08 15	05 08 37	05 09 00	05 09 23	05 09 45
10	05 42 30	05 42 55	05 43 20	05 43 45	05 44 10
11	06 16 45	06 17 12	06 17 40	06 18 07	06 18 35
12	06 51 00	06 51 30	06 52 00	06 52 30	06 53 00
Mts					
1	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34
2	00 01 08	00 01 08	00 01 09	00 01 09	00 01 09
3	00 01 43	00 01 43	00 01 43	00 01 43	00 01 43
4	00 02 17	00 02 17	00 02 17	00 02 17	00 02 18
5	00 02 51	00 02 51	00 02 52	00 02 52	00 02 52
6	00 03 25	00 03 26	00 03 26	00 03 26	00 03 26
7	00 04 00	00 04 00	00 04 00	00 04 01	00 04 01
8	00 04 34	00 04 34	00 04 35	00 04 35	00 04 35
9	00 05 08	00 05 09	00 05 09	00 05 09	00 05 10
10	00 05 42	00 05 43	00 05 43	00 05 44	00 05 44
11	00 06 17	00 06 17	00 06 18	00 06 18	00 06 18
12	00 06 51	00 06 51	00 06 52	00 06 52	00 06 53
20	00 11 25	00 11 26	00 11 27	00 11 27	00 11 28
30	00 17 07	00 17 09	00 17 10	00 17 11	00 17 12
40	00 22 50	00 22 52	00 22 53	00 22 55	00 22 57
50	00 28 32	00 28 34	00 28 37	00 28 39	00 28 41



Hrs	13-47-00	13-48-00	13-49-00	13-50-00	13-51-00
1	00 34 27	00 34 30	00 34 32	00 34 35	00 34 37
2	01 08 55	01 09 00	01 09 05	01 09 10	01 09 15
3	01 43 22	01 43 30	01 43 37	01 43 45	01 43 52
4	02 17 50	02 18 00	02 18 10	02 18 20	02 18 30
5	02 52 17	02 52 30	02 52 43	02 52 55	02 53 07
6	03 26 45	03 27 00	03 27 30	03 27 30	03 27 45
7	04 01 12	04 01 30	04 01 48	04 02 05	04 02 22
8	04 35 40	04 36 00	04 36 20	04 36 40	04 37 00
9	05 10 08	05 10 30	05 10 53	05 11 15	05 11 37
10	05 44 35	05 45 00	05 45 25	05 45 50	05 46 15
11	06 19 03	06 19 30	06 19 57	06 20 25	06 20 52
12	06 53 30	06 54 00	06 54 30	06 55 00	06 55 30

Mts

1	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34
2	00 01 09	00 01 09	00 01 09	00 01 09	00 01 09
3	00 01 43	00 01 43	00 01 44	00 01 44	00 01 44
4	00 02 18	00 02 18	00 02 18	00 02 18	00 02 18
5	00 02 52	00 02 52	00 02 53	00 02 53	00 02 53
6	00 03 27	00 03 27	00 03 27	00 03 27	00 03 28
7	00 04 01	00 04 01	00 04 02	00 04 02	00 04 02
8	00 04 36	00 04 36	00 04 36	00 04 37	00 04 37
9	00 05 10	00 05 10	00 05 11	00 05 11	00 05 12
10	00 05 44	00 05 45	00 05 45	00 05 46	00 05 46
11	00 06 19	00 06 19	00 06 20	00 06 20	00 06 21
12	00 06 53	00 06 54	00 06 54	00 06 55	00 06 55
20	00 11 29	00 11 30	00 11 31	00 11 32	00 11 32
30	00 17 14	00 17 15	00 17 16	00 17 17	00 17 19
40	00 22 58	00 23 00	00 23 02	00 23 03	00 23 05
50	00 28 43	00 28 45	00 28 47	00 28 49	00 28 51



Hrs	13-52-00	13-53-00	13-54-00	13-55-00	13-56-00
1	00 34 40	00 34 43	00 34 45	00 34 48	00 34 50
2	01 09 20	01 09 25	01 09 30	01 09 35	01 09 40
3	01 44 00	01 44 07	01 44 15	01 44 22	01 44 30
4	02 18 40	02 18 50	02 19 00	02 19 10	02 19 20
5	02 53 20	02 53 33	02 53 45	02 53 57	02 54 10
6	03 28 00	03 28 15	03 28 30	03 28 45	03 29 00
7	04 02 40	04 02 57	04 03 15	04 03 32	04 03 50
8	04 37 20	04 37 40	04 38 00	04 38 20	04 38 40
9	05 12 00	05 12 22	05 12 45	05 13 08	05 13 30
10	05 46 40	05 47 05	05 47 30	05 47 55	05 48 20
11	06 21 20	06 21 47	06 22 15	06 22 43	06 23 10
12	06 56 00	06 56 30	06 57 00	06 57 30	06 58 00
Mts					
1	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 34
2	00 01 09	00 01 09	00 01 09	00 01 09	00 01 10
3	00 01 44	00 01 44	00 01 44	00 01 44	00 01 44
4	00 02 19	00 02 19	00 02 19	00 02 19	00 02 19
5	00 02 53	00 02 53	00 02 54	00 02 54	00 02 54
6	00 03 28	00 03 28	00 03 28	00 03 29	00 03 29
7	00 04 03	00 04 03	00 04 03	00 04 03	00 04 04
8	00 04 37	00 04 38	00 04 38	00 04 38	00 04 39
9	00 05 12	00 05 12	00 05 13	00 05 13	00 05 13
10	00 05 47	00 05 47	00 05 47	00 05 48	00 05 48
11	00 06 21	00 06 22	00 06 22	00 06 23	00 06 23
12	00 06 56	00 06 56	00 06 57	00 06 57	00 06 58
20	00 11 33	00 11 34	00 11 35	00 11 36	00 11 37
30	00 17 20	00 17 21	00 17 22	00 17 24	00 17 25
40	00 23 07	00 23 08	00 23 10	00 23 12	00 23 13
50	00 28 53	00 28 55	00 28 57	00 28 59	00 29 02



Hrs	13-57-00	13-58-00	13-59-00	14-00-00	14-01-00
1	00 34 53	00 34 55	00 34 57	00 35 00	00 35 02
2	01 09 45	01 09 50	01 09 55	01 10 00	01 10 05
3	01 44 37	01 44 45	01 44 52	01 45 00	01 45 07
4	02 19 30	02 19 40	02 19 50	02 20 00	02 20 10
5	02 54 23	02 54 35	02 54 47	02 55 00	02 55 12
6	03 29 15	03 29 30	03 29 45	03 30 00	03 30 15
7	04 04 07	04 04 25	04 04 43	04 05 00	04 05 17
8	04 39 00	04 39 20	04 39 40	04 40 00	04 40 20
9	05 13 53	05 14 15	05 14 38	05 15 00	05 15 22
10	05 48 45	05 49 10	05 49 35	05 50 00	05 50 25
11	06 23 37	06 24 05	06 24 32	06 25 00	06 25 27
12	06 58 30	06 59 00	06 59 30	07 00 00	07 00 30
Mts					
1	00 00 34	00 00 34	00 00 34	00 00 35	00 00 35
2	00 01 10	00 01 10	00 01 10	00 01 10	00 01 10
3	00 01 45	00 01 45	00 01 45	00 01 45	00 01 45
4	00 02 19	00 02 20	00 02 20	00 02 20	00 02 20
5	00 02 54	00 02 54	00 02 55	00 02 55	00 02 55
6	00 03 29	00 03 29	00 03 30	00 03 30	00 03 30
7	00 04 04	00 04 04	00 04 05	00 04 05	00 04 05
8	00 04 39	00 04 39	00 04 40	00 04 40	00 04 40
9	00 05 14	00 05 14	00 05 15	00 05 15	00 05 15
10	00 05 49	00 05 49	00 05 49	00 05 50	00 05 50
11	00 06 24	00 06 24	00 06 24	00 06 25	00 06 25
12	00 06 58	00 06 59	00 06 59	00 07 00	00 07 00
20	00 11 37	00 11 38	00 11 39	00 11 40	00 11 41
30	00 17 26	00 17 27	00 17 29	00 17 30	00 17 31
40	00 23 15	00 23 17	00 23 18	00 23 20	00 23 22
50	00 29 04	00 29 06	00 29 08	00 29 10	00 29 12



Hrs	14-02-00	14-03-00	14-04-00	14-05-00	14-06-00
1	00 35 05	00 35 07	00 35 10	00 35 12	00 35 15
2	01 10 10	01 10 15	01 10 20	01 10 25	01 10 30
3	01 45 15	01 45 23	01 45 30	01 45 37	01 45 45
4	02 20 20	02 20 30	02 20 40	02 20 50	02 21 00
5	02 55 25	02 55 37	02 55 50	02 56 02	02 56 15
6	03 30 30	03 30 45	03 31 00	03 31 15	03 31 30
7	04 05 35	04 05 52	04 06 10	04 06 27	04 06 45
8	04 40 40	04 41 00	04 41 20	04 41 40	04 42 00
9	05 15 45	05 16 07	05 16 30	05 16 53	05 17 15
10	05 50 55	05 51 15	05 51 40	05 52 05	05 52 30
11	06 25 55	06 26 22	06 26 50	06 27 18	06 27 45
12	07 01 00	07 01 30	07 02 00	07 02 30	07 03 00
Mts					
1	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35
2	00 01 10	00 01 10	00 01 10	00 01 10	00 01 10
3	00 01 45	00 01 45	00 01 45	00 01 46	00 01 46
4	00 02 20	00 02 20	00 02 21	00 02 21	00 02 21
5	00 02 55	00 02 56	00 02 56	00 02 56	00 02 56
6	00 03 30	00 03 31	00 03 31	00 03 31	00 03 31
7	00 04 05	00 04 06	00 04 06	00 04 06	00 04 07
8	00 04 41	00 04 41	00 04 41	00 04 42	00 04 42
9	00 05 16	00 05 16	00 05 16	00 05 17	00 05 17
10	00 05 51	00 05 51	00 05 52	05 05 52	05 05 52
11	00 06 26	00 06 26	00 06 27	00 06 27	00 06 28
12	00 07 01	00 07 01	00 07 02	00 07 02	00 07 03
20	00 11 42	00 11 42	00 11 43	00 11 44	00 11 45
30	00 17 32	00 17 34	00 17 35	00 17 36	00 17 37
40	00 23 23	00 23 25	00 23 27	00 23 28	00 23 30
50	00 29 14	00 29 16	00 29 18	00 29 20	00 29 22



Hrs	14-07-00	14-08-00	14-09-00	14-10-00	14-11-00
1	00 35 17	00 35 20	00 35 22	00 35 25	00 35 28
2	01 10 35	01 10 40	01 10 45	01 10 50	01 10 55
3	01 45 52	01 46 00	01 46 08	01 46 15	01 46 22
4	02 21 10	02 21 20	02 21 30	02 21 40	02 21 50
5	02 56 28	02 56 40	02 56 52	02 56 05	02 57 18
6	03 31 45	03 32 00	03 32 15	03 32 30	03 32 45
7	04 07 03	04 07 20	04 07 37	04 07 55	04 08 12
8	04 42 20	04 42 40	04 43 00	04 43 20	04 43 40
9	05 17 38	05 18 00	05 18 23	05 18 45	05 19 07
10	05 52 55	05 53 20	05 53 45	05 53 10	05 54 35
11	06 28 12	06 28 40	06 29 07	06 29 35	06 30 02
12	07 03 30	07 04 00	07 04 30	07 04 00	07 05 30
Mts					
1	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35
2	00 01 10	00 01 11	00 01 11	00 01 11	00 01 11
3	00 01 46	00 01 46	00 01 46	00 01 46	00 01 46
4	00 02 21	00 02 21	00 02 21	00 02 21	00 02 22
5	00 02 56	00 02 57	00 02 57	00 02 57	00 02 57
6	00 03 32	00 03 32	00 03 32	00 03 32	00 03 33
7	00 04 07	00 04 07	00 04 08	00 04 08	00 04 08
8	00 04 42	00 04 43	00 04 43	00 04 43	00 04 44
9	00 05 18	00 05 18	00 05 18	00 05 18	00 05 19
10	00 05 53	00 05 53	00 05 54	00 05 54	00 05 54
11	00 06 28	00 06 29	00 06 29	00 06 29	00 06 30
12	00 07 03	00 07 04	00 07 04	00 07 04	00 07 05
20	00 11 46	00 11 47	00 11 47	00 11 47	00 11 49
30	00 17 39	00 17 40	00 17 41	00 17 42	00 17 44
40	00 23 32	00 23 33	00 23 35	00 23 36	00 23 38
50	00 29 24	00 29 27	00 29 29	00 29 31	00 29 33



Hrs	14-12-00	14-13-00	14-14-00	14-15-00	14-16-00
1	00 35 30	00 35 33	00 35 35	00 35 38	00 35 40
2	01 11 00	01 11 05	01 11 10	01 11 15	01 11 20
3	01 46 30	01 46 37	01 46 45	01 46 53	01 47 00
4	02 22 00	02 22 10	02 22 20	02 22 30	02 22 40
5	02 57 30	02 57 42	02 57 55	02 58 08	02 58 20
6	03 33 00	03 33 15	03 33 30	03 33 45	03 34 00
7	04 08 30	04 08 47	04 09 05	04 09 23	04 09 40
8	04 44 00	04 44 20	04 44 40	04 45 00	04 45 20
9	05 19 30	05 19 52	05 20 15	05 20 38	05 21 00
10	05 55 00	05 55 25	05 55 50	05 56 15	05 56 40
11	06 30 30	06 30 58	06 31 25	06 31 53	06 32 20
12	07 06 00	07 06 30	07 07 00	07 07 30	07 08 00

**Mts**

1	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35
2	00 01 11	00 01 11	00 01 11	00 01 11	00 01 11
3	00 01 46	00 01 47	00 01 47	00 01 47	00 01 47
4	00 02 22	00 02 22	00 02 22	00 02 22	00 02 23
5	00 02 57	00 02 58	00 02 58	00 02 58	00 02 58
6	00 03 33	00 03 33	00 03 33	00 03 34	00 03 34
7	00 04 08	00 04 09	00 04 09	00 04 09	00 04 10
8	00 04 44	00 04 44	00 04 45	00 04 45	00 04 45
9	00 05 19	00 05 20	00 05 20	00 05 21	00 05 21
10	00 05 55	00 05 55	00 05 56	00 05 56	00 05 57
11	00 06 30	00 06 31	00 06 31	00 06 32	00 06 32
12	00 07 06	00 07 06	00 07 07	00 07 07	00 07 08
20	00 11 50	00 11 51	00 11 52	00 11 52	00 11 53
30	00 17 45	00 17 46	00 17 47	00 17 49	00 17 50
40	00 23 40	00 23 42	00 23 43	00 23 45	00 23 47
50	00 29 35	00 29 37	00 29 39	00 29 41	00 29 43



Hrs	14-17-00	14-18-00	14-19-00	14-20-00	14-21-00
1	00 35 42	00 35 45	00 35 47	00 35 50	00 35 52
2	01 11 25	01 11 30	01 11 35	01 11 40	01 11 45
3	01 47 07	01 47 15	01 47 22	01 47 30	01 47 37
4	02 22 50	02 23 00	02 23 10	02 23 20	02 23 30
5	02 58 32	02 58 45	02 58 57	02 59 10	02 59 22
6	03 34 15	03 34 30	03 34 45	03 35 00	03 35 15
7	04 09 58	04 10 15	04 10 32	04 10 50	04 11 07
8	04 45 40	04 46 00	04 46 20	04 46 40	04 47 00
9	05 21 23	05 21 45	05 22 08	05 22 30	05 22 52
10	05 57 05	05 57 30	05 57 55	05 58 20	05 58 45
11	06 32 47	06 33 15	06 33 42	06 34 10	06 34 37
12	07 08 30	07 09 00	07 09 30	07 10 00	07 10 30
Mts					
1	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35
2	00 01 11	00 01 11	00 01 11	00 01 12	00 01 12
3	00 01 47	00 01 47	00 01 47	00 01 47	00 01 48
4	00 02 23	00 02 23	00 02 23	00 02 23	00 02 23
5	00 02 58	00 02 59	00 02 59	00 02 59	00 02 59
6	00 03 34	00 03 34	00 03 35	00 03 35	00 03 35
7	00 04 10	00 04 10	00 04 10	00 04 11	00 04 11
8	00 04 46	00 04 46	00 04 46	00 04 47	00 04 47
9	00 05 21	00 05 22	00 05 22	00 05 22	00 05 23
10	00 05 57	00 05 57	00 05 58	00 05 58	00 05 59
11	00 06 33	00 06 33	00 06 34	00 06 34	00 06 35
12	00 07 08	00 07 09	00 07 09	00 07 10	00 07 10
20	00 11 54	00 11 55	00 11 56	00 11 57	00 11 57
30	00 17 51	00 17 52	00 17 54	00 17 55	00 17 56
40	00 23 48	00 23 50	00 23 52	00 23 53	00 23 55
50	00 29 45	00 29 47	00 29 49	00 29 52	00 29 54



Hrs	14-22-00	14-23-00	14-24-00	14-25-00	14-26-00
1	00 35 55	00 35 57	00 36 00	00 36 02	00 36 05
2	01 11 50	01 11 55	01 12 00	01 12 05	01 12 10
3	01 47 45	01 47 52	01 48 00	01 48 07	01 48 15
4	02 23 40	02 23 50	02 24 00	02 24 10	02 24 20
5	02 59 35	02 59 47	03 00 00	03 00 13	03 00 25
6	03 35 30	03 35 45	03 36 00	03 36 15	03 36 30
7	04 11 25	04 11 42	04 12 00	04 12 18	04 12 35
8	04 47 20	04 47 40	04 48 00	04 48 20	04 48 40
9	05 23 15	05 23 37	05 24 00	05 24 23	05 24 45
10	05 59 10	05 59 35	06 00 00	06 00 25	06 00 50
11	06 35 05	06 35 33	06 36 00	06 36 27	06 36 55
12	07 11 00	07 11 30	07 12 00	07 12 30	07 13 00
Mts					
1	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35	00 00 35
2	00 01 12	00 01 12	00 01 12	00 01 12	00 01 12
3	00 01 48	00 01 48	00 01 48	00 01 48	00 01 48
4	00 02 24	00 02 24	00 02 24	00 02 24	00 02 24
5	00 02 59	00 03 00	00 03 00	00 03 00	00 03 00
6	00 03 35	00 03 36	00 03 36	00 03 36	00 03 36
7	00 04 11	00 04 12	00 04 12	00 04 12	00 04 12
8	00 04 47	00 04 48	00 04 48	00 04 48	00 04 49
9	00 05 23	00 05 24	00 05 24	00 05 24	00 05 25
10	00 05 59	00 05 59	00 06 00	00 06 00	00 06 01
11	00 06 35	00 06 35	00 06 36	00 06 36	00 06 37
12	00 07 11	00 07 11	00 07 12	00 07 12	00 07 13
20	00 11 58	00 11 59	00 12 00	00 12 01	00 12 02
30	00 17 57	00 17 59	00 18 00	00 18 01	00 18 02
40	00 23 57	00 23 58	00 24 00	00 24 02	00 24 03
50	00 29 56	00 29 58	00 30 00	00 30 02	00 30 04



Hrs	14-27-00	14-28-00	14-29-00	14-30-00	14-31-00
1	00 36 07	00 36 10	00 36 13	00 36 15	00 36 18
2	01 12 15	01 12 20	01 12 25	01 12 30	01 12 35
3	01 48 22	01 48 30	01 48 37	01 48 45	01 48 52
4	02 24 30	02 24 40	02 24 50	02 25 00	02 25 10
5	03 00 37	03 00 50	03 01 03	03 01 15	03 01 27
6	03 36 45	03 37 00	03 37 15	03 37 30	03 37 45
7	04 12 52	04 13 10	04 13 27	04 13 45	04 14 02
8	04 49 00	04 49 20	04 49 40	04 50 00	04 50 20
9	05 25 08	05 25 30	05 25 53	05 26 15	05 26 37
10	06 01 15	06 01 40	06 02 05	06 02 30	06 02 55
11	06 37 22	06 37 50	06 38 17	06 38 45	06 39 13
12	07 13 30	07 14 00	07 14 30	07 15 00	07 15 30

**Mts**

1	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36
2	00 01 12	00 01 12	00 01 12	00 01 12	00 01 12
3	00 01 48	00 01 48	00 01 49	00 01 49	00 01 49
4	00 02 24	00 02 25	00 02 25	00 02 25	00 02 25
5	00 03 01	00 03 01	00 03 01	00 03 01	00 03 01
6	00 03 37	00 03 37	00 03 37	00 03 37	00 03 38
7	00 04 13	00 04 13	00 04 13	00 04 14	00 04 14
8	00 04 49	00 04 49	00 04 50	00 04 50	00 04 50
9	00 05 25	00 05 25	00 05 26	00 05 26	00 05 27
10	00 06 01	00 06 02	00 06 02	00 06 02	00 06 03
11	00 06 37	00 06 38	00 06 38	00 06 39	00 06 39
12	00 07 13	00 07 14	00 07 14	00 07 15	00 07 15
20	00 12 02	00 12 03	00 12 04	00 12 05	00 12 06
30	00 18 04	00 18 05	00 18 06	00 18 07	00 18 09
40	00 24 05	00 24 07	00 24 08	00 24 10	00 24 12
50	00 30 06	00 30 08	00 30 10	00 30 12	00 30 14



Hrs	14-32-00	14-33-00	14-34-00	14-35-00	14-36-00
1	00 36 20	00 36 22	00 36 25	00 36 27	00 36 30
2	01 12 40	01 12 45	01 12 50	01 12 55	01 13 00
3	01 49 00	01 49 08	01 49 15	01 49 22	01 49 30
4	02 25 20	02 25 30	02 25 40	02 25 50	02 26 00
5	03 01 40	03 01 53	03 02 05	03 02 17	03 02 30
6	03 38 00	03 38 15	03 38 30	03 38 45	03 39 00
7	04 14 20	04 14 38	04 14 55	04 15 13	04 15 30
8	04 50 40	04 51 00	04 51 20	04 51 40	04 52 00
9	05 27 00	05 27 22	05 27 45	05 28 08	05 28 30
10	06 03 20	06 03 45	06 04 10	06 04 35	06 05 00
11	06 39 40	06 40 08	06 40 35	06 41 02	06 41 30
12	07 16 00	07 16 30	07 17 00	07 17 30	07 18 00
Mts					
1	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36
2	00 01 13	00 01 13	00 01 13	00 01 13	00 01 13
3	00 01 49	00 01 49	00 01 49	00 01 49	00 01 49
4	00 02 25	00 02 25	00 02 26	00 02 26	00 02 26
5	00 03 02	00 03 02	00 03 02	00 03 02	00 03 02
6	00 03 38	00 03 38	00 03 38	00 03 39	00 03 39
7	00 04 14	00 04 15	00 04 15	00 04 15	00 04 15
8	00 04 51	00 04 51	00 04 51	00 04 52	00 04 52
9	00 05 27	00 05 27	00 05 28	00 05 28	00 05 28
10	00 06 03	00 06 04	00 06 04	00 06 04	00 06 05
11	00 06 40	00 06 40	00 06 40	00 06 41	00 06 41
12	00 07 16	00 07 16	00 07 17	00 07 17	00 07 18
20	00 12 07	00 12 07	00 12 08	00 12 09	00 12 10
30	00 18 10	00 18 11	00 18 12	00 18 14	00 18 15
40	00 24 13	00 24 15	00 24 17	00 24 18	00 24 20
50	00 30 17	00 30 19	00 30 21	00 30 23	00 30 25



Hrs	14-37-00	14-38-00	14-39-00	14-40-00	14-41-00
1	00 36 32	00 36 35	00 36 37	00 36 40	00 36 42
2	01 13 05	01 13 10	01 13 15	01 13 20	01 13 25
3	01 49 37	01 49 45	01 49 53	01 50 00	01 50 07
4	02 26 10	02 26 20	02 26 30	02 26 40	02 26 50
5	03 02 42	03 02 55	03 03 07	03 03 20	03 03 32
6	03 39 15	03 39 30	03 39 45	03 40 00	03 40 15
7	04 15 47	04 16 05	04 16 22	04 16 40	04 16 57
8	04 52 20	04 52 40	04 53 00	04 53 20	04 53 40
9	05 28 53	05 29 15	05 29 38	05 30 00	05 30 22
10	06 05 25	06 05 50	06 06 15	06 06 40	06 07 05
11	06 41 57	06 42 25	06 42 52	06 43 20	06 43 48
12	07 18 30	07 19 00	07 19 30	07 20 00	07 20 30
Mts					
1	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36
2	00 01 13	00 01 13	00 01 13	00 01 13	00 01 13
3	00 01 50	00 01 50	00 01 50	00 01 50	00 01 50
4	00 02 26	00 02 26	00 02 26	00 02 27	00 02 27
5	00 03 03	00 03 03	00 03 03	00 03 03	00 03 03
6	00 03 39	00 03 39	00 03 40	00 03 40	00 03 40
7	00 04 16	00 04 16	00 04 16	00 04 17	00 04 17
8	00 04 52	00 04 53	00 04 53	00 04 53	00 04 54
9	00 05 29	00 05 29	00 05 30	00 05 30	00 05 30
10	00 06 05	00 06 06	00 06 06	00 06 07	00 06 07
11	00 06 42	00 06 42	00 06 43	00 06 43	00 06 44
12	00 07 18	00 07 19	00 07 19	00 07 20	00 07 20
20	00 12 11	00 12 12	00 12 12	00 12 13	00 12 14
30	00 18 16	00 18 17	00 18 19	00 18 20	00 18 21
40	00 24 22	00 24 23	00 24 25	00 24 27	00 24 28
50	00 30 27	00 30 29	00 30 31	00 30 33	00 30 35



Hrs	14-42-00	14-43-00	14-44-00	14-45-00	14-46-00
1	00 36 45	00 36 47	00 36 50	00 36 52	00 36 55
2	01 13 30	01 13 35	01 13 40	01 13 45	01 13 50
3	01 50 15	01 50 22	01 50 30	01 50 38	01 50 45
4	02 27 00	02 27 10	02 27 20	02 27 30	02 27 40
5	03 03 45	03 03 58	03 04 10	03 04 22	03 04 35
6	03 40 30	03 40 45	03 41 00	03 41 15	03 41 30
7	04 17 15	04 17 33	04 17 50	04 18 07	04 18 25
8	04 54 00	04 54 20	04 54 40	04 55 00	04 55 20
9	05 30 45	05 31 07	05 31 30	05 31 53	05 32 15
10	06 07 30	06 07 55	06 08 20	06 08 45	06 09 10
11	06 44 15	06 44 42	06 45 10	06 45 37	06 46 05
12	07 21 00	07 21 30	07 22 00	07 22 30	07 23 00
Mts					
1	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36	00 00 36
2	00 01 13	00 01 13	00 01 14	00 01 14	00 01 14
3	00 01 50	00 01 50	00 01 50	00 01 51	00 01 51
4	00 02 27	00 02 27	00 02 27	00 02 27	00 02 28
5	00 03 04	00 03 04	00 03 04	00 03 04	00 03 04
6	00 03 40	00 03 41	00 03 41	00 03 41	00 03 41
7	00 04 17	00 04 17	00 04 18	00 04 18	00 04 18
8	00 04 54	00 04 54	00 04 55	00 04 55	00 04 55
9	00 05 31	00 05 31	00 05 31	00 05 32	00 05 32
10	00 06 07	00 06 08	00 06 08	00 06 09	00 06 09
11	00 06 44	00 06 45	00 06 45	00 06 46	00 06 46
12	00 07 21	00 07 21	00 07 22	00 07 22	00 07 23
20	00 12 15	00 12 16	00 12 17	00 12 17	00 12 18
30	00 18 22	00 18 24	00 18 25	00 18 26	00 18 27
40	00 24 30	00 24 32	00 24 33	00 24 35	00 24 37
50	00 30 37	00 30 39	00 30 42	00 30 44	00 30 46



Hrs	14-47-00	14-48-00	14-49-00	14-50-00	14-51-00
1	00 36 58	00 37 00	00 37 03	00 37 05	00 37 08
2	01 13 55	01 14 00	01 14 05	01 14 10	01 14 15
3	01 50 52	01 51 00	01 51 07	01 51 15	01 51 22
4	02 27 50	02 28 00	02 28 10	02 28 20	02 28 30
5	03 04 48	03 05 00	03 05 12	03 05 25	03 05 38
6	03 41 45	03 42 00	03 42 15	03 42 30	03 42 45
7	04 18 42	04 19 00	04 19 17	04 19 35	04 19 52
8	04 54 40	04 56 00	04 56 20	04 56 40	04 57 00
9	05 32 38	05 33 00	05 33 23	05 33 45	05 34 07
10	06 09 35	06 10 00	06 10 25	06 10 50	06 11 15
11	06 46 32	06 47 00	06 47 28	06 47 55	06 48 23
12	07 23 30	07 24 00	07 24 30	07 25 00	07 25 30
Mts					
1	00 00 36	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37
2	00 01 14	00 01 14	00 01 14	00 01 14	00 01 14
3	00 01 51	00 01 51	00 01 51	00 01 51	00 01 51
4	00 02 28	00 02 28	00 02 28	00 02 28	00 02 28
5	00 03 05	00 03 05	00 03 05	00 03 05	00 03 06
6	00 03 42	00 03 42	00 03 42	00 03 42	00 03 43
7	00 04 19	00 04 19	00 04 19	00 04 19	00 04 20
8	00 04 56	00 04 56	00 04 56	00 04 57	00 04 57
9	00 05 33	00 05 33	00 05 33	00 05 34	00 05 34
10	00 06 09	00 06 10	00 06 10	00 06 11	00 06 11
11	00 06 46	00 06 47	00 06 47	00 06 48	00 06 48
12	00 07 23	00 07 24	00 07 24	00 07 25	00 07 25
20	00 12 19	00 12 20	00 12 21	00 12 22	00 12 22
30	00 18 29	00 18 30	00 18 31	00 18 32	00 18 34
40	00 24 38	00 24 40	00 24 42	00 24 43	00 24 45
50	00 30 48	00 30 50	00 30 52	00 30 54	00 30 56



Hrs	14-52-00	14-53-00	14-54-00	14-55-00	14-56-00
1	00 37 10	00 37 12	00 37 15	00 37 17	00 37 20
2	01 14 20	01 14 25	01 14 30	01 14 35	01 14 40
3	01 51 30	01 51 37	01 51 45	01 51 52	01 52 00
4	02 28 40	02 28 50	02 29 00	02 29 10	02 29 20
5	03 05 50	03 06 02	03 06 15	03 06 27	03 06 40
6	03 43 00	03 43 15	03 43 30	03 43 45	03 44 00
7	04 20 10	04 20 28	04 20 45	04 21 02	04 21 20
8	04 57 20	04 57 40	04 58 00	04 58 20	04 58 40
9	05 34 30	05 34 52	05 35 15	05 35 38	05 36 00
10	06 11 40	06 12 05	06 12 30	06 12 55	06 13 20
11	06 48 50	06 49 17	06 49 45	06 50 12	06 50 40
12	07 26 00	07 26 30	07 27 00	07 27 30	07 28 00
Mts					
1	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37
2	00 01 14	00 01 14	00 01 14	00 01 14	00 01 15
3	00 01 51	00 01 52	00 01 52	00 01 52	00 01 52
4	00 02 29	00 02 29	00 02 29	00 02 29	00 02 29
5	00 03 06	00 03 06	00 03 06	00 03 06	00 03 07
6	00 03 43	00 03 43	00 03 43	00 03 44	00 03 44
7	00 04 20	00 04 20	00 04 21	00 04 21	00 04 21
8	00 04 57	00 04 58	00 04 58	00 04 58	00 04 59
9	00 05 34	00 05 35	00 05 35	00 05 36	00 05 36
10	00 06 12	00 06 12	00 06 12	00 06 13	00 06 13
11	00 06 49	00 06 49	00 06 50	00 06 50	00 06 51
12	00 07 26	00 07 26	00 07 27	00 07 27	00 07 28
20	00 12 23	00 12 24	00 12 25	00 12 26	00 12 27
30	00 18 35	00 18 36	00 18 37	00 18 39	00 18 40
40	00 24 47	00 24 48	00 24 50	00 24 52	00 24 53
50	00 30 58	00 31 00	00 31 02	00 31 04	00 31 07



Hrs	14-57-00	14-58-00	14-59-00	15-00-00	14-01-00
1	00 37 22	00 37 25	00 37 27	00 37 30	00 37 32
2	01 14 45	01 14 50	01 14 55	01 15 00	01 15 05
3	01 52 07	01 52 15	01 52 22	01 52 30	01 52 37
4	02 29 30	02 29 40	02 29 50	02 30 00	02 30 10
5	03 06 52	03 07 05	03 07 17	03 07 30	03 07 43
6	03 44 15	03 44 30	03 44 45	03 45 00	03 45 15
7	04 21 37	04 21 55	04 22 12	04 22 30	04 22 48
8	04 59 00	04 59 20	04 59 40	05 00 00	05 00 20
9	05 36 23	05 36 45	05 37 08	05 37 30	05 37 52
10	06 13 45	06 14 10	06 14 35	06 15 00	06 15 25
11	06 51 07	06 51 35	06 52 03	06 52 30	06 52 57
12	07 28 30	07 29 00	07 29 30	07 30 00	07 30 30

**Mts**

1	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37
2	00 01 15	00 01 15	00 01 15	00 01 15	00 01 15
3	00 01 52	00 01 52	00 01 52	00 01 52	00 01 53
4	00 02 29	00 02 30	00 02 30	00 02 30	00 02 30
5	00 03 07	00 03 07	00 03 07	00 03 07	00 03 08
6	00 03 44	00 03 44	00 03 45	00 03 45	00 03 45
7	00 04 22	00 04 22	00 04 22	00 04 22	00 04 23
8	00 04 59	00 04 59	00 05 00	00 05 00	00 05 00
9	00 05 36	00 05 37	00 05 37	00 05 37	00 05 38
10	00 06 14	00 06 14	00 06 14	00 06 15	00 06 15
11	00 06 51	00 06 51	00 06 52	00 06 52	00 06 53
12	00 07 28	00 07 29	00 07 29	00 07 30	00 07 30
20	00 12 27	00 12 28	00 12 29	00 12 30	00 12 31
30	00 18 41	00 18 42	00 18 44	00 18 45	00 18 46
40	00 24 55	00 24 57	00 24 58	00 25 00	00 25 02
50	00 31 09	00 31 11	00 31 13	00 31 15	00 31 17



Hrs	15-02-00	15-03-00	15-04-00	15-05-00	15-06-00
1	00 37 35	00 37 37	00 37 40	00 37 43	00 37 45
2	01 15 10	01 15 15	01 15 20	01 15 25	01 15 30
3	01 52 45	01 52 53	01 53 00	01 53 07	01 53 15
4	02 30 20	02 30 30	02 30 40	02 30 50	02 31 00
5	03 07 55	03 08 07	03 08 20	03 08 33	03 08 45
6	03 45 30	03 45 45	03 46 00	03 46 15	03 46 30
7	04 23 05	04 23 22	04 23 40	04 23 57	04 24 15
8	05 00 40	05 01 00	05 01 20	05 01 40	05 02 00
9	05 38 15	05 38 37	05 39 00	05 39 23	05 39 45
10	06 15 50	06 16 15	06 16 40	06 17 05	06 17 30
11	06 53 25	06 53 52	06 54 20	06 54 47	06 55 15
12	07 31 00	07 31 30	07 32 00	07 32 30	07 33 00
Mts					
1	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37
2	00 01 15	00 01 15	00 01 15	00 01 15	00 01 15
3	00 01 53	00 01 53	00 01 53	00 01 53	00 01 53
4	00 02 30	00 02 30	00 02 31	00 02 31	00 02 31
5	00 03 08	00 03 08	00 03 08	00 03 08	00 03 09
6	00 03 45	00 03 46	00 03 46	00 03 46	00 03 46
7	00 04 23	00 04 23	00 04 24	00 04 24	00 04 24
8	00 05 01	00 05 01	00 05 01	00 05 02	00 05 02
9	00 05 38	00 05 39	00 05 39	00 05 39	00 05 40
10	00 06 16	00 06 16	00 06 17	00 06 17	00 06 17
11	00 06 53	00 06 54	00 06 54	00 06 55	00 06 55
12	00 07 31	00 07 31	00 07 32	00 07 32	00 07 33
20	00 12 32	00 12 32	00 12 33	00 12 34	00 12 35
30	00 18 47	00 18 49	00 18 50	00 18 51	00 18 52
40	00 25 03	00 25 05	00 25 07	00 25 08	00 25 10
50	00 31 19	00 31 21	00 31 23	00 31 25	00 31 27



Hrs	15-07-00	15-08-00	15-09-00	15-10-00	15-11-00
1	00 37 48	00 37 50	00 37 52	00 37 55	00 37 57
2	01 15 35	01 15 40	01 15 45	01 15 50	01 15 55
3	01 53 22	01 53 30	01 53 38	01 53 45	01 53 52
4	02 31 10	02 31 20	02 31 30	02 31 40	02 31 50
5	03 08 57	03 09 10	03 09 23	03 09 35	03 09 47
6	03 46 45	03 47 00	03 47 15	03 47 30	03 47 45
7	04 24 32	04 24 50	04 25 08	04 25 25	04 25 43
8	05 02 20	05 02 40	05 03 00	05 03 20	05 03 40
9	05 40 08	05 40 30	05 40 53	05 41 15	05 41 37
10	06 17 55	06 18 20	06 18 45	06 19 10	06 19 35
11	06 55 43	06 56 10	06 56 37	06 57 05	06 57 32
12	07 33 30	07 34 00	07 34 30	07 35 00	07 35 30
Mts					
1	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37	00 00 37
2	00 01 15	00 01 16	00 01 16	00 01 16	00 01 16
3	00 01 53	00 01 53	00 01 54	00 01 54	00 01 54
4	00 02 31	00 02 31	00 02 31	00 02 32	00 02 32
5	00 03 09	00 03 09	00 03 09	00 03 09	00 03 10
6	00 03 47	00 03 47	00 03 47	00 03 47	00 03 48
7	00 04 24	00 04 25	00 04 25	00 04 25	00 04 26
8	00 05 02	00 05 03	00 05 03	00 05 03	00 05 04
9	00 05 40	00 05 40	00 05 41	00 05 41	00 05 42
10	00 06 18	00 06 18	00 06 19	00 06 19	00 06 19
11	00 06 56	00 06 56	00 06 57	00 06 57	00 06 57
12	00 07 33	00 07 34	00 07 34	00 07 35	00 07 35
20	00 12 36	00 12 37	00 12 37	00 12 38	00 12 39
30	00 18 54	00 18 55	00 18 56	00 18 57	00 18 59
40	00 25 12	00 25 13	00 25 15	00 25 17	00 25 18
50	00 31 29	00 31 32	00 31 34	00 31 36	00 31 38



Hrs	15-12-00	15-13-00	15-14-00	15-15-00	15-16-00
1	00 38 00	00 38 02	00 38 05	00 38 07	00 38 10
2	01 16 00	01 16 05	01 16 10	01 16 15	01 16 20
3	01 54 00	01 54 07	01 54 15	01 54 23	01 54 30
4	02 32 00	02 32 10	02 32 20	02 32 30	02 32 40
5	03 10 00	03 10 12	03 10 25	03 10 37	03 10 50
6	03 48 00	03 48 15	03 48 30	03 48 45	03 49 00
7	04 26 00	04 26 17	04 26 35	04 26 52	04 27 10
8	05 04 00	05 04 20	05 04 40	05 05 00	05 05 20
9	05 42 00	05 42 22	05 42 45	05 43 08	05 43 30
10	06 20 00	06 20 25	06 20 50	06 21 15	06 21 40
11	06 58 00	06 58 27	06 58 55	06 59 22	06 59 50
12	07 36 00	07 36 30	07 37 00	07 37 30	07 38 00
Mts					
1	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38
2	00 01 16	00 01 16	00 01 16	00 01 16	00 01 16
3	00 01 54	00 01 54	00 01 54	00 01 54	00 01 54
4	00 02 32	00 02 32	00 02 32	00 02 32	00 02 33
5	00 03 10	00 03 10	00 03 10	00 03 11	00 03 11
6	00 03 48	00 03 48	00 03 48	00 03 49	00 03 49
7	00 04 26	00 04 26	00 04 26	00 04 27	00 04 27
8	00 05 04	00 05 04	00 05 05	00 05 05	00 05 05
9	00 05 42	00 05 42	00 05 43	00 05 43	00 05 43
10	00 06 20	00 06 20	00 06 21	00 06 21	00 06 22
11	00 06 58	00 06 58	00 06 59	00 06 59	00 07 00
12	00 07 36	00 07 36	00 07 37	00 07 37	00 07 38
20	00 12 40	00 12 41	00 12 42	00 12 42	00 12 43
30	00 19 00	00 19 01	00 19 02	00 19 04	00 19 05
40	00 25 20	00 25 22	00 25 23	00 25 25	00 25 27
50	00 31 40	00 31 42	00 31 44	00 31 46	00 31 48



Hrs	15-17-00	15-18-00	15-19-00	15-20-00	15-21-00
1	00 38 12	00 38 15	00 38 17	00 38 20	00 38 22
2	01 16 25	01 16 30	01 16 35	01 16 40	01 16 45
3	01 54 37	01 54 45	01 54 52	01 55 00	01 55 07
4	02 32 50	02 33 00	02 33 10	02 33 20	02 33 30
5	03 11 02	03 11 15	03 11 28	03 11 40	03 11 52
6	03 49 15	03 49 30	03 49 45	03 50 00	03 50 15
7	04 27 27	04 27 45	04 28 03	04 28 20	04 28 37
8	05 05 40	05 06 00	05 06 20	05 06 40	05 07 00
9	05 43 53	05 44 15	05 44 38	05 45 00	05 45 22
10	06 22 05	06 22 30	06 22 55	06 23 20	06 23 45
11	07 00 18	07 00 45	07 01 12	07 01 40	07 02 07
12	07 38 30	07 39 00	07 39 30	07 40 00	07 40 30

Mts

1	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38
2	00 01 16	00 01 16	00 01 16	00 01 17	00 01 17
3	00 01 55	00 01 55	00 01 55	00 01 55	00 01 55
4	00 02 33	00 02 33	00 02 33	00 02 33	00 02 33
5	00 03 11	00 03 11	00 03 11	00 03 12	00 03 12
6	00 03 49	00 03 49	00 03 50	00 03 50	00 03 50
7	00 04 27	00 04 28	00 04 28	00 04 28	00 04 28
8	00 05 06	00 05 06	00 05 06	00 05 07	00 05 07
9	00 05 44	00 05 44	00 05 45	00 05 45	00 05 45
10	00 06 22	00 06 22	00 06 23	00 06 23	00 06 24
11	00 07 00	00 07 01	00 07 01	00 07 02	00 07 02
12	00 07 38	00 07 39	00 07 39	00 07 40	00 07 40
20	00 12 44	00 12 45	00 12 46	00 12 47	00 12 47
30	00 19 06	00 19 07	00 19 09	00 19 10	00 19 11
40	00 25 28	00 25 30	00 25 32	00 25 33	00 25 35
50	00 31 50	00 31 52	00 31 54	00 31 57	00 31 59



Hrs	15-22-00	15-23-00	15-24-00	15-25-00	15-26-00	15-27-00
1	00 38 25	00 38 28	00 38 30	00 38 32	00 38 34	00 38 36
2	01 16 50	01 16 55	01 17 00	01 17 05	01 17 10	01 17 15
3	01 55 15	01 55 22	01 55 30	01 55 38	01 55 46	01 55 54
4	02 33 40	02 33 50	02 34 00	02 34 10	02 34 20	02 34 30
5	03 12 05	03 12 18	03 12 30	03 12 42	03 12 54	03 13 06
6	03 50 30	03 50 45	03 51 00	03 51 15	03 51 30	03 51 45
7	04 28 55	04 29 12	04 29 30	04 29 48	04 30 06	04 30 24
8	05 07 20	05 07 40	05 08 00	05 08 20	05 08 40	05 09 00
9	05 45 45	05 46 07	05 46 30	05 46 52	05 47 14	05 47 36
10	06 24 10	06 24 35	06 25 00	06 25 25	06 25 50	06 26 15
11	07 02 35	07 03 02	07 03 30	07 03 57	07 04 24	07 04 51
12	07 41 00	07 41 30	07 42 00	07 42 30	07 43 00	07 43 30
Mts						
1	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38	00 00 38
2	00 01 17	00 01 17	00 01 17	00 01 17	00 01 17	00 01 17
3	00 01 55	00 01 55	00 01 55	00 01 55	00 01 55	00 01 55
4	00 02 34	00 02 34	00 02 34	00 02 34	00 02 34	00 02 34
5	00 03 12	00 03 12	00 03 12	00 03 12	00 03 12	00 03 12
6	00 03 50	00 03 51	00 03 51	00 03 51	00 03 51	00 03 51
7	00 04 29	00 04 29	00 04 29	00 04 29	00 04 29	00 04 29
8	00 05 07	00 05 08	00 05 08	00 05 08	00 05 08	00 05 08
9	00 05 46	00 05 46	00 05 46	00 05 46	00 05 46	00 05 46
10	00 06 24	00 06 24	00 06 25	00 06 25	00 06 25	00 06 25
11	00 07 02	00 07 03	00 07 03	00 07 03	00 07 03	00 07 03
12	00 07 41	00 07 41	00 07 42	00 07 42	00 07 42	00 07 42
20	00 12 48	00 12 49	00 12 50	00 12 50	00 12 50	00 12 50
30	00 19 12	00 19 14	00 19 15	00 19 15	00 19 15	00 19 15
40	00 25 37	00 25 38	00 25 40	00 25 40	00 25 40	00 25 40
50	00 32 01	00 32 03	00 32 05	00 32 05	00 32 05	00 32 05



**TABLE NO.21 LONGITUDINAL MOTIONS OF SLOW MOVING PLANETS**

**Minutes 1 onward**

Hrs	Mt - Se 01 - 00	Mt - Se 02 - 00	Mt - Se 03 - 00	Mt - Se 04 - 00	Mt - Se 05 - 00	Mt - Se 06 - 00
1	0 - 03	0 - 05	0 - 08	0 - 10	0 - 13	0 - 15
2	0 - 05	0 - 10	0 - 15	0 - 20	0 - 25	0 - 30
3	0 - 08	0 - 15	0 - 23	0 - 30	0 - 38	0 - 45
4	0 - 10	0 - 20	0 - 30	0 - 40	0 - 50	1 - 00
5	0 - 13	0 - 25	0 - 38	0 - 50	1 - 03	1 - 15
6	0 - 15	0 - 30	0 - 45	1 - 00	1 - 15	1 - 30
7	0 - 18	0 - 35	0 - 53	1 - 10	1 - 28	1 - 45
8	0 - 20	0 - 40	1 - 00	1 - 20	1 - 40	2 - 00
9	0 - 23	0 - 45	1 - 08	1 - 30	1 - 53	2 - 15
10	0 - 25	0 - 50	1 - 15	1 - 40	2 - 05	2 - 30
11	0 - 28	0 - 55	1 - 23	1 - 50	2 - 18	2 - 45
12	0 - 30	1 - 00	1 - 30	2 - 00	2 - 30	3 - 00
<b>Minutes</b>						
1	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00
2	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 01
3	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 01
4	0 - 00	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01
5	0 - 00	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01
6	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 02
7	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 02
8	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 02	0 - 02
9	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 02	0 - 02	0 - 02
10	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 02	0 - 02	0 - 03
11	0 - 00	0 - 01	0 - 01	0 - 02	0 - 02	0 - 03
12	0 - 01	0 - 01	0 - 02	0 - 02	0 - 03	0 - 03
20	0 - 01	0 - 02	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 05
30	0 - 01	0 - 03	0 - 04	0 - 05	0 - 06	0 - 08
40	0 - 02	0 - 03	0 - 05	0 - 07	0 - 08	0 - 10
50	0 - 02	0 - 04	0 - 06	0 - 08	0 - 10	0 - 13



# Minutes 7 onward

Hrs	Mt - Se 7 - 00	Mt - Se 8 - 00	Mt - Se 9 - 00	Mt - Se 10 - 00	Mt - Se 11 - 00	Mt - Se 12 - 00
1	0 - 18	0 - 20	0 - 23	0 - 25	0 - 28	0 - 30
2	0 - 35	0 - 40	0 - 45	0 - 50	0 - 55	1 - 00
3	0 - 53	1 - 00	1 - 08	1 - 15	1 - 23	1 - 30
4	01 - 10	1 - 20	1 - 30	1 - 40	1 - 50	2 - 00
5	11 - 28	1 - 40	1 - 53	2 - 05	2 - 18	2 - 30
6	11 - 45	2 - 00	2 - 15	2 - 30	2 - 45	2 - 30
7	12 - 03	2 - 20	2 - 38	2 - 55	3 - 13	3 - 30
8	12 - 20	2 - 40	3 - 00	3 - 20	3 - 40	4 - 00
9	2 - 38	3 - 00	3 - 23	3 - 45	4 - 08	4 - 30
10	2 - 55	3 - 20	3 - 45	4 - 10	4 - 35	5 - 00
11	3 - 13	3 - 40	4 - 08	4 - 35	5 - 03	5 - 30
12	3 - 30	4 - 00	4 - 30	5 - 00	5 - 30	6 - 00
Minutes						
1	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 00	0 - 01
2	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01
3	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 02
4	0 - 01	0 - 01	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02
5	0 - 01	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 03
6	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 03	0 - 03	0 - 03
7	0 - 02	0 - 02	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04
8	0 - 02	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 04
9	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 04	0 - 05
10	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 04	0 - 05	0 - 05
11	0 - 03	0 - 04	0 - 04	0 - 05	0 - 05	0 - 06
12	0 - 04	0 - 04	0 - 05	0 - 05	0 - 06	0 - 06
20	0 - 06	0 - 07	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 10
30	0 - 09	0 - 10	0 - 11	0 - 13	0 - 14	0 - 15
40	0 - 12	0 - 13	0 - 15	0 - 17	0 - 18	0 - 20
50	0 - 15	0 - 17	0 - 19	0 - 21	0 - 23	0 - 25



# Minutes 13 onward

Hrs	Mt - Se 13 - 00	Mt - Se 14 - 00	Mt - Se 15 - 00	Mt - Se 16 - 00	Mt - Se 17 - 00	Mt - Se 18 - 00
1	0 - 33	0 - 35	0 - 38	0 - 40	0 - 43	0 - 45
2	1 - 05	1 - 10	1 - 15	1 - 20	1 - 25	1 - 30
3	1 - 38	1 - 45	1 - 53	2 - 00	2 - 08	2 - 15
4	2 - 10	2 - 20	2 - 30	2 - 40	2 - 50	3 - 00
5	2 - 43	2 - 55	3 - 08	3 - 20	3 - 33	3 - 45
6	3 - 15	3 - 30	3 - 45	4 - 00	4 - 15	4 - 30
7	3 - 48	4 - 05	4 - 23	4 - 40	4 - 58	5 - 15
8	4 - 20	4 - 40	5 - 00	5 - 20	5 - 40	6 - 00
9	4 - 53	5 - 15	5 - 38	6 - 00	6 - 23	6 - 45
10	5 - 25	5 - 50	6 - 15	6 - 40	7 - 05	7 - 30
11	5 - 58	6 - 25	6 - 53	7 - 20	7 - 48	8 - 15
12	6 - 30	7 - 00	7 - 30	8 - 00	8 - 30	9 - 00

## Minutes

1	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01
2	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 02
3	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02
4	0 - 02	0 - 02	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03
5	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 04
6	0 - 03	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 05
7	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 05	0 - 05	0 - 05
8	0 - 04	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 06	0 - 06
9	0 - 05	0 - 05	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 07
10	0 - 05	0 - 06	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 08
11	0 - 06	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 08	0 - 08
12	0 - 07	0 - 07	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 09
20	0 - 11	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 15
30	0 - 16	0 - 18	0 - 19	0 - 20	0 - 21	0 - 23
40	0 - 22	0 - 23	0 - 25	0 - 27	0 - 28	0 - 30
50	0 - 27	0 - 29	0 - 31	0 - 33	0 - 35	0 - 38



# Minutes 19 onward

Hrs	Mt - Se 19 - 00	Mt - Se 20 - 00	Mt - Se 21 - 00	Mt - Se 22 - 00	Mt - Se 23 - 00	Mt - Se 24 - 00
1	0 - 48	0 - 50	0 - 53	0 - 55	0 - 58	1 - 00
2	1 - 35	1 - 40	1 - 45	1 - 50	1 - 55	2 - 00
3	2 - 23	2 - 30	2 - 38	2 - 45	2 - 53	3 - 00
4	3 - 10	3 - 20	3 - 30	3 - 40	3 - 50	4 - 00
5	3 - 58	4 - 10	4 - 23	4 - 35	4 - 48	5 - 00
6	4 - 45	5 - 00	5 - 15	5 - 30	5 - 45	6 - 00
7	5 - 33	5 - 50	6 - 08	6 - 25	6 - 43	7 - 00
8	6 - 20	6 - 40	7 - 00	7 - 20	7 - 40	8 - 00
9	7 - 08	7 - 30	7 - 53	8 - 15	8 - 38	9 - 00
10	7 - 55	8 - 20	8 - 45	9 - 10	9 - 35	10 - 00
11	8 - 43	9 - 10	9 - 38	10 - 05	10 - 33	11 - 00
12	9 - 30	10 - 00	10 - 30	11 - 00	11 - 30	12 - 00

## Minutes

1	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01
2	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02
3	0 - 02	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03
4	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04
5	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 05	0 - 05	0 - 05
6	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 06	0 - 06	0 - 06
7	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 07	0 - 07
8	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 08	0 - 08
9	0 - 07	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 09
10	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 09	0 - 10	0 - 10
11	0 - 09	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 11	0 - 11
12	0 - 10	0 - 10	0 - 11	0 - 11	0 - 12	0 - 12
20	0 - 16	0 - 17	0 - 18	0 - 18	0 - 19	0 - 20
30	0 - 24	0 - 25	0 - 26	0 - 28	0 - 29	0 - 30
40	0 - 32	0 - 33	0 - 35	0 - 37	0 - 38	0 - 40
50	0 - 40	0 - 42	0 - 44	0 - 46	0 - 48	0 - 50



# Minutes 25 onward

Hrs	Mt - Se 25 - 00	Mt - Se 26 - 00	Mt - Se 27 - 00	Mt - Se 28 - 00	Mt - Se 29 - 00	Mt - Se 30 - 00
1	1 - 18	1 - 20	1 - 23	1 - 25	1 - 28	1 - 30
2	2 - 05	2 - 10	2 - 15	2 - 20	2 - 25	2 - 30
3	3 - 08	3 - 15	3 - 23	3 - 30	3 - 38	3 - 45
4	4 - 10	4 - 20	4 - 30	4 - 40	4 - 50	5 - 00
5	5 - 13	5 - 25	5 - 38	5 - 50	6 - 03	6 - 15
6	6 - 15	6 - 30	6 - 45	7 - 00	7 - 15	7 - 30
7	7 - 18	7 - 35	7 - 53	8 - 10	8 - 28	8 - 45
8	8 - 20	8 - 40	9 - 00	9 - 20	9 - 40	10 - 00
9	9 - 23	9 - 45	10 - 08	10 - 30	10 - 53	11 - 15
10	10 - 25	10 - 50	11 - 15	11 - 40	12 - 05	12 - 30
11	11 - 28	11 - 55	12 - 23	12 - 50	13 - 18	13 - 45
12	12 - 30	13 - 00	13 - 30	14 - 00	14 - 30	15 - 00

## Minutes

1	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01
2	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 03
3	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04	0 - 04	0 - 04
4	0 - 04	0 - 04	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05
5	0 - 05	0 - 05	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06
6	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 08
7	0 - 07	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 09
8	0 - 08	0 - 09	0 - 09	0 - 11	0 - 10	0 - 10
9	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 11	0 - 11	0 - 11
10	0 - 10	0 - 11	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 13
11	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 14
12	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 14	0 - 15	0 - 15
20	0 - 21	0 - 22	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 25
30	0 - 31	0 - 33	0 - 34	0 - 35	0 - 36	0 - 38
40	0 - 42	0 - 43	0 - 45	0 - 47	0 - 48	0 - 50
50	0 - 52	0 - 54	0 - 56	0 - 58	1 - 00	1 - 03



# Minutes 31 onward

Hrs	Mt - Se 31 - 00	Mt - Se 32 - 00	Mt - Se 33 - 00	Mt - Se 34 - 00	Mt - Se 35 - 00	Mt - Se 36 - 00
1	1 - 18	1 - 20	1 - 23	1 - 25	1 - 28	1 - 30
2	2 - 35	2 - 40	2 - 45	2 - 50	2 - 55	3 - 00
3	3 - 53	4 - 00	4 - 08	4 - 15	4 - 23	4 - 30
4	5 - 10	5 - 20	5 - 30	5 - 40	5 - 50	6 - 00
5	6 - 28	6 - 40	6 - 53	7 - 05	7 - 18	7 - 30
6	7 - 45	8 - 00	8 - 15	8 - 30	8 - 45	9 - 00
7	9 - 03	9 - 20	9 - 38	9 - 55	10 - 13	10 - 30
8	10 - 20	10 - 40	11 - 00	11 - 20	11 - 40	12 - 00
9	11 - 38	12 - 00	12 - 23	12 - 45	13 - 08	13 - 30
10	12 - 55	13 - 20	13 - 45	14 - 10	14 - 35	15 - 00
11	14 - 13	14 - 40	15 - 08	15 - 35	16 - 03	16 - 30
12	15 - 30	16 - 00	16 - 30	17 - 00	17 - 30	18 - 00
Minutes						
1	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 01	0 - 02
2	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03
3	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 05
4	0 - 05	0 - 05	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06
5	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 08
6	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 09	0 - 09
7	0 - 09	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 11
8	0 - 10	0 - 11	0 - 09	0 - 11	0 - 12	0 - 12
9	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 14
10	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 14	0 - 15	0 - 15
11	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 16	0 - 16	0 - 17
12	0 - 16	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 18	0 - 18
20	0 - 26	0 - 27	0 - 28	0 - 28	0 - 29	0 - 30
30	0 - 39	0 - 40	0 - 41	0 - 43	0 - 44	0 - 45
40	0 - 52	0 - 53	0 - 55	0 - 57	0 - 58	1 - 00
50	1 - 05	1 - 07	1 - 09	1 - 11	1 - 13	1 - 15



# Minutes 37 onward

Hrs	Mt - Se 37 - 00	Mt - Se 38 - 00	Mt - Se 39 - 00	Mt - Se 40 - 00	Mt - Se 41 - 00	Mt - Se 42 - 00
1	1 - 33	1 - 35	1 - 38	1 - 40	1 - 43	1 - 45
2	3 - 05	3 - 10	3 - 15	3 - 20	3 - 25	3 - 30
3	4 - 38	4 - 45	4 - 53	5 - 00	5 - 08	5 - 15
4	6 - 10	6 - 20	6 - 30	6 - 40	6 - 50	7 - 00
5	7 - 43	7 - 55	8 - 08	8 - 20	8 - 33	8 - 45
6	9 - 15	9 - 30	9 - 45	10 - 00	10 - 15	10 - 30
7	10 - 48	11 - 05	11 - 23	11 - 40	11 - 58	12 - 15
8	12 - 20	12 - 40	13 - 00	13 - 20	13 - 40	14 - 00
9	13 - 53	14 - 15	14 - 38	15 - 00	15 - 23	15 - 45
10	15 - 25	15 - 50	16 - 15	16 - 40	17 - 05	17 - 30
11	16 - 58	17 - 25	17 - 53	18 - 20	18 - 48	19 - 15
12	18 - 30	19 - 00	19 - 30	20 - 00	20 - 30	21 - 00
Minutes						
1	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02
2	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04
3	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05
4	0 - 06	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07
5	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 09
6	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 11
7	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 12
8	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 14
9	0 - 14	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 16
10	0 - 15	0 - 16	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 18
11	0 - 17	0 - 17	0 - 18	0 - 18	0 - 19	0 - 19
12	0 - 19	0 - 19	0 - 20	0 - 20	0 - 21	0 - 21
20	0 - 31	0 - 32	0 - 33	0 - 33	0 - 34	0 - 35
30	0 - 46	0 - 48	0 - 49	0 - 50	0 - 51	0 - 53
40	1 - 02	1 - 03	1 - 05	1 - 07	1 - 08	1 - 10
50	1 - 17	1 - 19	1 - 21	1 - 23	1 - 25	1 - 28



# Minutes 43 onward

Hrs	Mt - Se 43 - 00	Mt - Se 44 - 00	Mt - Se 45 - 00	Mt - Se 46 - 00	Mt - Se 47 - 00	Mt - Se 48 - 00
1	1 - 48	1 - 50	1 - 53	1 - 55	1 - 58	2 - 00
2	3 - 35	3 - 40	3 - 45	3 - 50	3 - 55	4 - 00
3	5 - 23	5 - 30	5 - 38	5 - 45	5 - 53	6 - 00
4	7 - 10	7 - 20	7 - 30	7 - 40	7 - 50	8 - 00
5	8 - 58	9 - 10	9 - 23	9 - 35	9 - 48	10 - 00
6	10 - 45	11 - 00	11 - 15	11 - 30	11 - 45	12 - 00
7	12 - 33	12 - 50	13 - 08	13 - 25	13 - 43	14 - 00
8	14 - 20	14 - 40	15 - 00	15 - 20	15 - 40	16 - 00
9	16 - 08	16 - 30	16 - 53	17 - 15	17 - 38	18 - 00
10	17 - 55	18 - 20	18 - 45	19 - 10	19 - 35	20 - 00
11	19 - 43	20 - 10	20 - 38	21 - 05	21 - 33	22 - 00
12	21 - 30	22 - 00	22 - 30	23 - 00	23 - 30	24 - 00
Minutes						
1	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02
2	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04
3	0 - 05	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06
4	0 - 07	0 - 07	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08
5	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 10
6	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 12
7	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 14
8	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 16	0 - 16
9	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 18	0 - 18
10	0 - 18	0 - 18	0 - 19	0 - 19	0 - 20	0 - 20
11	0 - 20	0 - 20	0 - 21	0 - 21	0 - 22	0 - 22
12	0 - 22	0 - 22	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24
20	0 - 36	0 - 37	0 - 38	0 - 38	0 - 39	0 - 40
30	0 - 54	0 - 55	0 - 56	0 - 58	0 - 59	1 - 00
40	1 - 12	1 - 13	1 - 15	1 - 17	1 - 18	1 - 20
50	1 - 30	1 - 32	1 - 34	1 - 36	1 - 38	1 - 40



# Minutes 49 onward

Hrs	Mt - Se 49 - 00	Mt - Se 50 - 00	Mt - Se 51 - 00	Mt - Se 52 - 00	Mt - Se 53 - 00	Mt - Se 54 - 00
1	2 - 03	2 - 05	2 - 08	2 - 10	2 - 13	2 - 15
2	4 - 05	4 - 10	4 - 15	4 - 20	4 - 25	4 - 30
3	6 - 08	6 - 15	6 - 23	6 - 30	6 - 38	6 - 45
4	8 - 10	8 - 20	8 - 30	8 - 40	8 - 50	9 - 00
5	10 - 13	10 - 25	10 - 38	10 - 50	11 - 03	11 - 15
6	12 - 15	12 - 30	12 - 45	13 - 00	13 - 15	13 - 30
7	14 - 18	14 - 35	14 - 53	15 - 10	15 - 28	15 - 45
8	16 - 20	16 - 40	17 - 00	17 - 20	17 - 40	18 - 00
9	18 - 23	18 - 45	19 - 08	19 - 30	19 - 53	20 - 15
10	20 - 25	20 - 50	21 - 15	21 - 40	22 - 05	22 - 30
11	22 - 28	22 - 55	23 - 23	23 - 50	24 - 18	24 - 45
12	24 - 30	25 - 00	25 - 30	26 - 00	26 - 30	27 - 00

## Minutes

1	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02
2	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 05
3	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 07	0 - 07	0 - 07
4	0 - 08	0 - 08	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09
5	0 - 10	0 - 10	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11
6	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 14
7	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 16
8	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 18	0 - 18
9	0 - 18	0 - 19	0 - 19	0 - 20	0 - 20	0 - 20
10	0 - 20	0 - 21	0 - 21	0 - 22	0 - 22	0 - 23
11	0 - 22	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24	0 - 25
12	0 - 25	0 - 25	0 - 26	0 - 26	0 - 27	0 - 27
20	0 - 41	0 - 42	0 - 43	0 - 43	0 - 44	0 - 45
30	1 - 01	1 - 03	1 - 04	1 - 05	1 - 06	1 - 08
40	1 - 22	1 - 23	1 - 25	1 - 27	1 - 28	1 - 30
50	1 - 42	1 - 44	1 - 46	1 - 48	1 - 50	1 - 53



# Minutes 55 onward

Hrs	Mt - Se 55 - 00	Mt - Se 56 - 00	Mt - Se 57 - 00	Mt - Se 58 - 00	Mt - Se 59 - 00	Mt - Se 1-00-00
1	2 - 18	2 - 20	2 - 23	2 - 25	2 - 28	2 - 30
2	4 - 35	4 - 40	4 - 45	4 - 50	4 - 55	5 - 00
3	6 - 53	7 - 00	7 - 08	7 - 15	7 - 23	7 - 30
4	9 - 10	9 - 20	9 - 30	9 - 40	9 - 50	10 - 00
5	11 - 28	11 - 40	11 - 53	12 - 05	12 - 18	12 - 30
6	13 - 45	14 - 00	14 - 15	14 - 30	14 - 45	15 - 00
7	16 - 03	16 - 20	16 - 38	16 - 55	17 - 13	17 - 30
8	18 - 20	18 - 40	19 - 00	19 - 20	19 - 40	20 - 00
9	20 - 38	21 - 00	21 - 23	21 - 45	22 - 08	22 - 30
10	22 - 55	23 - 20	23 - 45	24 - 10	24 - 35	25 - 00
11	25 - 13	25 - 40	26 - 08	26 - 35	27 - 03	27 - 30
12	27 - 30	28 - 00	28 - 30	29 - 00	29 - 30	30 - 00
Minutes						
1	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 02	0 - 03
2	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05
3	0 - 7	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 08
4	0 - 09	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
5	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 13
6	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15
7	0 - 16	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 18
8	0 - 18	0 - 19	0 - 19	0 - 19	0 - 20	0 - 20
9	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 22	0 - 22	0 - 23
10	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24	0 - 25	0 - 25
11	0 - 25	0 - 26	0 - 26	0 - 27	0 - 27	0 - 28
12	0 - 28	0 - 28	0 - 29	0 - 29	0 - 30	0 - 30
20	0 - 46	0 - 47	0 - 48	0 - 48	0 - 49	0 - 50
30	1 - 09	1 - 10	1 - 11	1 - 13	1 - 14	1 - 15
40	1 - 32	1 - 33	1 - 35	1 - 37	1 - 38	1 - 40
50	1 - 55	1 - 57	1 - 59	2 - 01	2 - 03	2 - 05



# Degree 1 + Minute 1 onward

Hrs	Mt - Se 01 - 00	Mt - Se 02 - 00	Mt - Se 03 - 00	Mt - Se 04 - 00	Mt - Se 05 - 00	Mt - Se 06-00
1	2 - 33	2 - 35	2 - 38	2 - 40	2 - 43	2 - 45
2	5 - 05	5 - 10	5 - 15	5 - 20	5 - 25	5 - 30
3	7 - 38	7 - 45	7 - 53	8 - 00	8 - 08	8 - 15
4	10 - 10	10 - 20	10 - 30	10 - 40	10 - 50	11 - 00
5	12 - 43	12 - 55	13 - 08	13 - 20	13 - 33	13 - 45
6	15 - 15	15 - 30	15 - 45	16 - 00	16 - 15	16 - 30
7	17 - 48	18 - 05	18 - 23	18 - 40	18 - 58	19 - 15
8	20 - 20	20 - 40	21 - 00	21 - 20	21 - 40	22 - 00
9	22 - 53	23 - 15	23 - 38	24 - 00	24 - 23	24 - 45
10	25 - 25	25 - 50	26 - 15	26 - 40	27 - 05	27 - 30
11	27 - 58	28 - 25	28 - 53	29 - 20	29 - 48	30 - 15
12	30 - 30	31 - 00	31 - 30	32 - 00	32 - 30	33 - 00
Minutes						
1	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03
2	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 06
3	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08
4	0 - 10	0 - 10	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11
5	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 14
6	0 - 15	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 17
7	0 - 18	0 - 18	0 - 18	0 - 19	0 - 19	0 - 19
8	0 - 20	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 22	0 - 22
9	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24	0 - 24	0 - 25
10	0 - 25	0 - 26	0 - 26	0 - 27	0 - 27	0 - 28
11	0 - 28	0 - 28	0 - 29	0 - 29	0 - 30	0 - 30
12	0 - 31	0 - 31	0 - 32	0 - 32	0 - 33	0 - 33
20	0 - 51	0 - 52	0 - 53	0 - 53	0 - 54	0 - 55
30	1 - 16	1 - 18	1 - 19	1 - 20	1 - 21	1 - 23
40	1 - 42	1 - 43	1 - 45	1 - 47	1 - 48	1 - 50
50	2 - 07	2 - 09	2 - 11	2 - 13	2 - 15	2 - 18



# Degree 1 + Minute 1 onward

Hrs	Mt - Se 07 - 00	Mt - Se 08 - 00	Mt - Se 09 - 00	Mt - Se 10 - 00	Mt - Se 11 - 00	Mt - Se 12-00
1	2 - 48	2 - 50	2 - 53	2 - 55	2 - 58	3 - 00
2	5 - 35	5 - 40	5 - 45	5 - 50	5 - 55	6 - 00
3	8 - 23	8 - 30	8 - 38	8 - 45	8 - 53	9 - 00
4	11 - 10	11 - 20	11 - 30	11 - 40	11 - 50	12 - 00
5	13 - 58	14 - 10	14 - 23	14 - 35	14 - 48	15 - 00
6	16 - 45	17 - 00	17 - 15	17 - 30	17 - 45	18 - 00
7	19 - 33	19 - 50	20 - 08	20 - 25	20 - 43	21 - 00
8	22 - 20	22 - 40	23 - 00	23 - 20	23 - 40	24 - 00
9	25 - 08	25 - 30	25 - 53	26 - 15	26 - 38	27 - 00
10	27 - 55	28 - 20	28 - 45	29 - 10	29 - 35	30 - 00
11	30 - 43	31 - 10	31 - 38	32 - 05	32 - 33	33 - 00
12	33 - 30	34 - 00	34 - 30	35 - 00	35 - 30	36 - 00
Minutes						
1	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03
2	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06
3	0 - 08	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09
4	0 - 11	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
5	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15
6	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 18	0 - 18	0 - 18
7	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 21	0 - 21
8	0 - 22	0 - 23	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24
9	0 - 25	0 - 26	0 - 26	0 - 26	0 - 27	0 - 27
10	0 - 28	0 - 28	0 - 29	0 - 29	0 - 30	0 - 30
11	0 - 31	0 - 31	0 - 32	0 - 32	0 - 33	0 - 33
12	0 - 34	0 - 34	0 - 35	0 - 35	0 - 36	0 - 36
20	0 - 56	0 - 57	0 - 58	0 - 58	0 - 59	1 - 00
30	1 - 24	1 - 25	1 - 26	1 - 28	1 - 29	1 - 30
40	1 - 52	1 - 53	1 - 55	1 - 57	1 - 58	2 - 00
50	2 - 20	2 - 22	2 - 24	2 - 26	2 - 28	2 - 30



# Degree 1 + Minutes 13 onward

Hrs	Mt - Se 13 - 00	Mt - Se 14 - 00	Mt - Se 15 - 00	Mt - Se 16 - 00	Mt - Se 17 - 00	Mt - Se 18 - 00
1	3 - 03	3 - 05	3 - 08	3 - 10	3 - 13	3 - 15
2	6 - 05	6 - 10	6 - 15	6 - 20	6 - 25	6 - 30
3	9 - 08	9 - 15	9 - 23	9 - 30	9 - 38	9 - 45
4	12 - 10	12 - 20	12 - 30	12 - 40	12 - 50	13 - 00
5	15 - 13	15 - 25	15 - 38	15 - 50	16 - 03	16 - 15
6	18 - 15	18 - 30	18 - 45	19 - 00	19 - 15	19 - 30
7	21 - 18	21 - 35	21 - 53	22 - 10	22 - 28	22 - 45
8	24 - 20	24 - 40	25 - 00	25 - 20	25 - 40	26 - 00
9	27 - 23	27 - 45	28 - 08	28 - 30	28 - 53	29 - 15
10	30 - 25	30 - 50	31 - 15	31 - 40	32 - 05	32 - 30
11	33 - 28	33 - 55	34 - 23	34 - 50	35 - 18	35 - 45
12	36 - 30	37 - 00	37 - 30	38 - 00	38 - 30	39 - 00
Minutes						
1	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03
2	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06
3	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 10	0 - 10	0 - 10
4	0 - 12	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 13
5	0 - 15	0 - 15	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
6	0 - 18	0 - 19	0 - 19	0 - 19	0 - 19	0 - 20
7	0 - 21	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 23
8	0 - 24	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 26	0 - 26
9	0 - 27	0 - 28	0 - 28	0 - 29	0 - 29	0 - 29
10	0 - 30	0 - 31	0 - 31	0 - 32	0 - 32	0 - 33
11	0 - 33	0 - 34	0 - 34	0 - 35	0 - 35	0 - 36
12	0 - 37	0 - 37	0 - 38	0 - 38	0 - 39	0 - 39
20	1 - 01	1 - 02	1 - 03	1 - 03	1 - 04	1 - 05
30	1 - 31	1 - 33	1 - 34	1 - 35	1 - 36	1 - 38
40	2 - 02	2 - 03	2 - 05	2 - 07	2 - 08	2 - 10
50	2 - 32	2 - 34	2 - 36	2 - 38	2 - 40	2 - 43



# Degree 1 + Minutes 19 onward

Hrs	Mt - Se 19 - 00	Mt - Se 20 - 00	Mt - Se 21 - 00	Mt - Se 22 - 00	Mt - Se 23 - 00	Mt - Se 24 - 00
1	3 - 18	3 - 20	3 - 23	3 - 25	3 - 28	3 - 30
2	6 - 35	6 - 40	6 - 45	6 - 50	6 - 55	7 - 00
3	9 - 53	10 - 00	10 - 08	10 - 15	10 - 23	10 - 30
4	13 - 10	13 - 20	13 - 30	13 - 40	13 - 50	14 - 00
5	16 - 28	16 - 40	16 - 53	17 - 05	17 - 18	17 - 30
6	19 - 45	20 - 00	20 - 15	20 - 30	20 - 45	21 - 00
7	23 - 03	23 - 20	23 - 38	23 - 55	24 - 13	24 - 30
8	26 - 20	26 - 40	27 - 00	27 - 20	27 - 40	28 - 00
9	29 - 38	30 - 00	30 - 23	30 - 45	31 - 08	31 - 30
10	32 - 55	33 - 20	33 - 45	34 - 10	34 - 35	35 - 00
11	36 - 13	36 - 40	37 - 08	37 - 35	38 - 03	38 - 30
12	39 - 30	40 - 00	40 - 30	41 - 00	41 - 30	42 - 00
Minutes						
1	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 03	0 - 04
2	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07
3	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 11
4	0 - 13	0 - 13	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
5	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 18
6	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 21	0 - 21	0 - 21
7	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24	0 - 24	0 - 25
8	0 - 26	0 - 27	0 - 27	0 - 27	0 - 28	0 - 28
9	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 31	0 - 31	0 - 32
10	0 - 33	0 - 33	0 - 34	0 - 34	0 - 35	0 - 35
11	0 - 36	0 - 37	0 - 37	0 - 38	0 - 38	0 - 39
12	0 - 40	0 - 40	0 - 41	0 - 41	0 - 42	0 - 42
20	1 - 06	1 - 07	1 - 08	1 - 08	1 - 09	1 - 10
30	1 - 39	1 - 40	1 - 41	1 - 43	1 - 44	1 - 45
40	2 - 12	2 - 13	2 - 15	2 - 17	2 - 18	2 - 20
50	2 - 45	2 - 47	2 - 49	2 - 51	2 - 53	2 - 55



# Degree 1 + Minutes 25 onward

Hrs	Mt - Se 25 - 00	Mt - Se 26 - 00	Mt - Se 27 - 00	Mt - Se 28 - 00	Mt - Se 29 - 00	Mt - Se 30 - 00
1	3 - 33	3 - 35	3 - 38	3 - 40	3 - 43	3 - 45
2	7 - 05	7 - 10	7 - 15	7 - 20	7 - 25	7 - 30
3	10 - 38	10 - 45	10 - 53	11 - 00	11 - 08	11 - 15
4	14 - 10	14 - 20	14 - 30	14 - 40	14 - 50	15 - 00
5	17 - 43	17 - 55	18 - 08	18 - 20	18 - 33	18 - 45
6	21 - 15	21 - 30	21 - 45	22 - 00	22 - 15	22 - 30
7	24 - 48	25 - 05	25 - 23	25 - 40	25 - 58	26 - 15
8	28 - 20	28 - 40	29 - 00	29 - 20	29 - 40	30 - 00
9	31 - 53	32 - 15	32 - 38	33 - 00	33 - 23	33 - 45
10	35 - 25	35 - 50	36 - 15	36 - 40	37 - 05	37 - 30
11	38 - 58	39 - 25	39 - 53	40 - 20	40 - 48	41 - 15
12	42 - 30	43 - 00	43 - 30	44 - 00	44 - 30	45 - 00
Minutes						
1	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04
2	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 07	0 - 08
3	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11
4	0 - 14	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15
5	0 - 18	0 - 18	0 - 18	0 - 18	0 - 19	0 - 19
6	0 - 21	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 23
7	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 26	0 - 26	0 - 26
8	0 - 28	0 - 29	0 - 29	0 - 29	0 - 30	0 - 30
9	0 - 32	0 - 32	0 - 33	0 - 33	0 - 33	0 - 34
10	0 - 35	0 - 36	0 - 36	0 - 37	0 - 37	0 - 38
11	0 - 39	0 - 39	0 - 40	0 - 40	0 - 41	0 - 41
12	0 - 43	0 - 43	0 - 44	0 - 44	0 - 45	0 - 45
20	1 - 11	1 - 12	1 - 13	1 - 13	1 - 14	1 - 15
30	1 - 46	1 - 48	1 - 49	1 - 50	1 - 51	1 - 53
40	2 - 22	2 - 23	2 - 25	2 - 27	2 - 28	2 - 30
50	2 - 57	2 - 59	3 - 01	3 - 03	3 - 05	3 - 08



# Degree 1 + Minutes 31 onward

Hrs	Mt - Se 31 - 00	Mt - Se 32 - 00	Mt - Se 33 - 00	Mt - Se 34 - 00	Mt - Se 35 - 00	Mt - Se 36 - 00
1	3 - 48	3 - 50	3 - 53	3 - 55	3 - 58	4 - 00
2	7 - 35	7 - 40	7 - 45	7 - 50	7 - 55	8 - 00
3	11 - 23	11 - 30	11 - 38	11 - 45	11 - 53	12 - 00
4	15 - 10	15 - 20	15 - 30	15 - 40	15 - 50	16 - 00
5	18 - 58	19 - 10	19 - 23	19 - 35	19 - 48	20 - 00
6	22 - 45	23 - 00	23 - 15	23 - 30	23 - 45	24 - 00
7	26 - 33	26 - 50	27 - 08	27 - 25	27 - 43	28 - 00
8	30 - 20	30 - 40	31 - 00	31 - 20	31 - 40	32 - 00
9	34 - 08	34 - 30	34 - 53	35 - 15	35 - 38	36 - 00
10	37 - 55	38 - 20	38 - 45	39 - 10	39 - 35	40 - 00
11	41 - 43	42 - 10	42 - 38	43 - 05	43 - 33	44 - 00
12	45 - 30	46 - 00	46 - 30	47 - 00	47 - 30	48 - 00

## Minutes

1	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04
2	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08
3	0 - 11	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
4	0 - 15	0 - 15	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
5	0 - 19	0 - 19	0 - 19	0 - 20	0 - 20	0 - 20
6	0 - 23	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24	0 - 24
7	0 - 27	0 - 27	0 - 27	0 - 27	0 - 28	0 - 28
8	0 - 30	0 - 31	0 - 31	0 - 31	0 - 32	0 - 32
9	0 - 34	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 36	0 - 36
10	0 - 38	0 - 38	0 - 39	0 - 39	0 - 40	0 - 40
11	0 - 42	0 - 42	0 - 43	0 - 43	0 - 44	0 - 44
12	0 - 46	0 - 46	0 - 47	0 - 47	0 - 48	0 - 48
20	1 - 16	1 - 17	1 - 18	1 - 18	1 - 19	1 - 20
30	1 - 54	1 - 55	1 - 56	1 - 58	1 - 59	2 - 00
40	2 - 32	2 - 33	2 - 35	2 - 37	2 - 38	2 - 40
50	3 - 10	3 - 12	3 - 14	3 - 16	3 - 18	3 - 20



Degree 1 + Minutes 37 onward

Hrs	Mt - Se 37 - 00	Mt - Se 38 - 00	Mt - Se 39 - 00	Mt - Se 40 - 00	Mt - Se 41 - 00	Mt - Se 42 - 00
1	4 - 03	4 - 05	4 - 08	4 - 10	4 - 13	4 - 15
2	8 - 05	8 - 10	8 - 15	8 - 20	8 - 25	8 - 30
3	12 - 08	12 - 15	12 - 23	12 - 30	12 - 38	12 - 45
4	16 - 10	16 - 20	16 - 30	16 - 40	16 - 50	17 - 00
5	20 - 13	20 - 25	20 - 38	20 - 50	21 - 03	21 - 15
6	24 - 15	24 - 30	24 - 45	25 - 00	25 - 15	25 - 30
7	28 - 18	28 - 35	28 - 53	29 - 10	29 - 28	29 - 45
8	32 - 20	32 - 40	33 - 00	33 - 20	33 - 40	34 - 00
9	36 - 23	36 - 45	37 - 08	37 - 30	37 - 53	38 - 15
10	40 - 25	40 - 50	41 - 15	41 - 40	42 - 05	42 - 30
11	44 - 28	44 - 55	45 - 23	45 - 50	46 - 18	46 - 45
12	48 - 30	49 - 00	49 - 30	50 - 00	50 - 30	51 - 00
Minutes						
1	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04
2	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 08	0 - 09
3	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 13	0 - 13	0 - 13
4	0 - 16	0 - 16	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 17
5	0 - 20	0 - 20	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21
6	0 - 24	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 26
7	0 - 28	0 - 29	0 - 29	0 - 29	0 - 29	0 - 30
8	0 - 32	0 - 33	0 - 33	0 - 33	0 - 34	0 - 34
9	0 - 36	0 - 37	0 - 37	0 - 38	0 - 38	0 - 38
10	0 - 40	0 - 41	0 - 41	0 - 42	0 - 42	0 - 43
11	0 - 44	0 - 45	0 - 45	0 - 46	0 - 46	0 - 47
12	0 - 49	0 - 49	0 - 50	0 - 50	0 - 51	0 - 51
20	1 - 21	1 - 22	1 - 23	1 - 23	1 - 24	1 - 25
30	2 - 01	2 - 03	2 - 04	2 - 05	2 - 06	2 - 08
40	2 - 42	2 - 43	2 - 45	2 - 47	2 - 48	2 - 50
50	3 - 22	3 - 24	3 - 26	3 - 28	3 - 30	3 - 33



# Degree 1 + Minutes 43 onward

Hrs	Mt - Se 43 - 00	Mt - Se 44 - 00	Mt - Se 45 - 00	Mt - Se 46 - 00	Mt - Se 47 - 00	Mt - Se 48 - 00
1	4 - 18	4 - 20	4 - 23	4 - 25	4 - 28	4 - 30
2	8 - 35	8 - 40	8 - 45	8 - 50	8 - 55	9 - 00
3	12 - 53	13 - 00	13 - 08	13 - 15	13 - 23	13 - 30
4	17 - 10	17 - 20	17 - 30	17 - 40	17 - 50	18 - 00
5	21 - 28	21 - 40	21 - 53	22 - 05	22 - 18	22 - 30
6	25 - 45	26 - 00	26 - 15	26 - 30	26 - 45	27 - 00
7	30 - 03	30 - 20	30 - 38	30 - 55	31 - 13	31 - 30
8	34 - 20	34 - 40	35 - 00	35 - 20	35 - 40	36 - 00
9	38 - 38	39 - 00	39 - 23	39 - 45	40 - 08	40 - 30
10	42 - 55	43 - 20	43 - 45	44 - 10	44 - 35	45 - 00
11	47 - 13	47 - 40	48 - 08	48 - 35	49 - 03	49 - 30
12	51 - 30	52 - 00	52 - 30	53 - 00	53 - 30	54 - 00
Minutes						
1	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 04	0 - 05
2	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09
3	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 13	0 - 14
4	0 - 17	0 - 17	0 - 18	0 - 18	0 - 18	0 - 18
5	0 - 21	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 23
6	0 - 26	0 - 26	0 - 26	0 - 27	0 - 27	0 - 27
7	0 - 30	0 - 30	0 - 31	0 - 31	0 - 31	0 - 32
8	0 - 34	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 36	0 - 36
9	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 40	0 - 40	0 - 41
10	0 - 43	0 - 43	0 - 44	0 - 44	0 - 45	0 - 45
11	0 - 47	0 - 48	0 - 48	0 - 49	0 - 49	0 - 50
12	0 - 52	0 - 52	0 - 53	0 - 53	0 - 54	0 - 54
20	1 - 26	1 - 27	1 - 28	1 - 28	1 - 29	1 - 30
30	2 - 09	2 - 10	2 - 11	2 - 13	2 - 14	2 - 15
40	2 - 52	2 - 53	2 - 55	2 - 57	2 - 58	3 - 00
50	3 - 35	3 - 37	3 - 39	3 - 41	3 - 43	3 - 45



# Degree 1 + Minutes 49 onward

Hrs	Mt - Se 49 - 00	Mt - Se 50 - 00	Mt - Se 51 - 00	Mt - Se 52 - 00	Mt - Se 53 - 00	Mt - Se 54 - 00
1	4 - 33	4 - 35	4 - 38	4 - 40	4 - 43	4 - 45
2	9 - 05	9 - 10	9 - 15	9 - 20	9 - 25	9 - 30
3	13 - 38	13 - 45	13 - 53	14 - 00	14 - 08	14 - 15
4	18 - 10	18 - 20	18 - 30	18 - 40	18 - 50	19 - 00
5	22 - 43	22 - 55	23 - 08	23 - 20	23 - 33	23 - 45
6	27 - 15	27 - 30	27 - 45	28 - 00	28 - 15	28 - 30
7	31 - 48	32 - 05	32 - 23	32 - 40	32 - 58	33 - 15
8	36 - 20	36 - 40	37 - 00	37 - 20	37 - 40	38 - 00
9	40 - 53	41 - 15	41 - 38	42 - 00	42 - 23	42 - 45
10	45 - 25	45 - 50	46 - 15	46 - 40	47 - 05	47 - 30
11	49 - 58	50 - 25	50 - 53	51 - 20	51 - 48	52 - 15
12	54 - 30	55 - 00	55 - 30	56 - 00	56 - 30	57 - 00
Minutes						
1	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05
2	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 09	0 - 10
3	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
4	0 - 18	0 - 18	0 - 19	0 - 19	0 - 19	0 - 19
5	0 - 23	0 - 23	0 - 23	0 - 23	0 - 24	0 - 24
6	0 - 27	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 29
7	0 - 32	0 - 32	0 - 32	0 - 33	0 - 33	0 - 33
8	0 - 36	0 - 37	0 - 37	0 - 37	0 - 38	0 - 38
9	0 - 41	0 - 41	0 - 42	0 - 42	0 - 42	0 - 43
10	0 - 45	0 - 46	0 - 46	0 - 47	0 - 47	0 - 48
11	0 - 50	0 - 50	0 - 51	0 - 51	0 - 52	0 - 52
12	0 - 55	0 - 55	0 - 56	0 - 56	0 - 57	0 - 57
20	1 - 31	1 - 32	1 - 33	1 - 33	1 - 34	1 - 35
30	2 - 16	2 - 18	2 - 19	2 - 20	2 - 21	2 - 23
40	3 - 02	3 - 03	3 - 05	3 - 07	3 - 08	3 - 10
50	3 - 47	3 - 49	3 - 51	3 - 53	3 - 55	3 - 58



# Degree 1 + Minutes 49 onward

Hrs	Mt - Se 55 - 00	Mt - Se 56 - 00	Mt - Se 57 - 00	Mt - Se 58 - 00	Mt - Se 59 - 00	Mt - Se 2 - 00 - 00
1	4 - 48	4 - 50	4 - 53	4 - 55	4 - 58	5 - 00
2	9 - 35	9 - 40	9 - 45	9 - 50	9 - 55	10 - 00
3	14 - 23	14 - 30	14 - 38	14 - 45	14 - 53	15 - 00
4	19 - 10	19 - 20	19 - 30	19 - 40	19 - 50	20 - 00
5	23 - 58	24 - 10	24 - 23	24 - 35	24 - 48	25 - 00
6	28 - 45	29 - 00	29 - 15	29 - 30	29 - 45	30 - 00
7	33 - 33	33 - 50	34 - 08	34 - 25	34 - 43	35 - 00
8	38 - 20	38 - 40	39 - 00	39 - 20	39 - 40	40 - 00
9	43 - 08	43 - 30	43 - 53	44 - 15	44 - 38	45 - 00
10	47 - 55	48 - 20	48 - 45	49 - 10	49 - 35	50 - 00
11	52 - 43	53 - 10	53 - 38	54 - 05	54 - 33	55 - 00
12	57 - 30	58 - 00	58 - 30	59 - 00	59 - 30	1 00 - 00

## Minutes

1	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05
2	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
3	0 - 14	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15
4	0 - 19	0 - 19	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
5	0 - 24	0 - 24	0 - 24	0 - 25	0 - 25	0 - 25
6	0 - 29	0 - 29	0 - 29	0 - 30	0 - 30	0 - 30
7	0 - 34	0 - 34	0 - 34	0 - 34	0 - 35	0 - 35
8	0 - 38	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 40	0 - 40
9	0 - 43	0 - 44	0 - 44	0 - 44	0 - 45	0 - 45
10	0 - 48	0 - 48	0 - 49	0 - 49	0 - 50	0 - 50
11	0 - 53	0 - 53	0 - 54	0 - 54	0 - 54	0 - 55
12	0 - 58	0 - 58	0 - 59	0 - 59	1 - 00	1 - 00
20	1 - 36	1 - 37	1 - 38	1 - 38	1 - 39	1 - 40
30	2 - 24	2 - 25	2 - 26	2 - 28	2 - 29	2 - 30
40	3 - 12	3 - 13	3 - 15	3 - 17	3 - 18	3 - 20
50	4 - 00	4 - 02	4 - 04	4 - 06	4 - 08	4 - 10



# Degree 2 + Minutes 1 onward

Hrs	Mt - Se 01 - 00	Mt - Se 02 - 00	Mt - Se 03 - 00	Mt - Se 04 - 00	Mt - Se 05 - 00	Mt - Se 06 - 00
1	5 - 03	5 - 05	5 - 08	5 - 10	5 - 13	5 - 15
2	10 - 05	10 - 10	10 - 15	10 - 20	10 - 25	10 - 30
3	15 - 08	15 - 15	15 - 23	15 - 30	15 - 38	15 - 45
4	20 - 10	20 - 20	20 - 30	20 - 40	20 - 50	21 - 00
5	25 - 13	25 - 25	25 - 38	25 - 50	26 - 03	26 - 15
6	30 - 15	30 - 30	30 - 45	31 - 00	31 - 15	31 - 30
7	35 - 18	35 - 35	35 - 53	36 - 10	36 - 28	36 - 45
8	40 - 20	40 - 40	41 - 00	41 - 20	41 - 40	42 - 00
9	45 - 23	45 - 45	46 - 08	46 - 30	46 - 53	47 - 15
10	50 - 25	50 - 50	51 - 15	51 - 40	52 - 05	52 - 30
11	55 - 28	55 - 55	56 - 23	56 - 50	57 - 18	57 - 45
12	1-00-30	1-01-00	1-01-30	1-02-00	1-02-30	1-03-00

## Minutes

1	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05
2	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 11
3	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 16	0 - 16	0 - 16
4	0 - 20	0 - 20	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21
5	0 - 25	0 - 25	0 - 26	0 - 26	0 - 26	0 - 26
6	0 - 30	0 - 31	0 - 31	0 - 31	0 - 31	0 - 32
7	0 - 35	0 - 36	0 - 36	0 - 36	0 - 36	0 - 37
8	0 - 40	0 - 41	0 - 41	0 - 41	0 - 42	0 - 42
9	0 - 45	0 - 46	0 - 46	0 - 47	0 - 47	0 - 47
10	0 - 50	0 - 51	0 - 51	0 - 52	0 - 52	0 - 53
11	0 - 55	0 - 56	0 - 56	0 - 57	0 - 57	0 - 58
12	1 - 01	1 - 01	1 - 02	1 - 02	1 - 03	1 - 03
20	1 - 41	1 - 42	1 - 43	1 - 43	1 - 44	1 - 45
30	2 - 31	2 - 33	2 - 34	2 - 35	2 - 36	2 - 38
40	3 - 22	3 - 23	3 - 25	3 - 27	3 - 28	3 - 30
50	4 - 12	4 - 14	4 - 16	4 - 18	4 - 20	4 - 23



# Degree 2 + Minutes 7 onward

Hrs	Mt - Se 07 - 00	Mt - Se 08 - 00	Mt - Se 09 - 00	Mt - Se 10 - 00	Mt - Se 11 - 00	Mt - Se 12 - 00
1	5 - 18	5 - 20	5 - 23	5 - 25	5 - 28	5 - 30
2	10 - 35	10 - 40	10 - 45	10 - 50	10 - 55	11 - 00
3	15 - 53	16 - 00	16 - 08	16 - 15	16 - 23	16 - 30
4	21 - 10	21 - 20	21 - 30	21 - 40	21 - 50	22 - 00
5	26 - 28	26 - 40	26 - 53	27 - 05	27 - 18	27 - 30
6	31 - 45	32 - 00	32 - 15	32 - 30	32 - 45	33 - 00
7	37 - 03	37 - 20	37 - 38	37 - 55	38 - 13	38 - 30
8	42 - 20	42 - 40	43 - 00	43 - 20	43 - 40	44 - 00
9	47 - 38	48 - 00	48 - 23	48 - 45	49 - 08	49 - 30
10	52 - 55	53 - 20	53 - 45	54 - 10	54 - 35	55 - 00
11	58 - 13	58 - 40	59 - 08	59 - 35	1 00 - 03	1 00 30
12	1 03 30	1 04 00	1 04 30	1 05 -00	1 05 - 30	1 06 00
Minutes						
1	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 05	0 - 06
2	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11
3	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 17
4	0 - 21	0 - 21	0 - 22	0 - 22	0 - 22	0 - 22
5	0 - 26	0 - 27	0 - 27	0 - 27	0 - 27	0 - 28
6	0 - 32	0 - 32	0 - 32	0 - 32	0 - 33	0 - 33
7	0 - 37	0 - 37	0 - 38	0 - 38	0 - 38	0 - 39
8	0 - 42	0 - 43	0 - 43	0 - 43	0 -44	0 -44
9	0 - 48	0 - 48	0 - 48	0 - 49	0 - 49	0 - 50
10	0 - 53	0 - 53	0 - 54	0 - 54	0 - 55	0 - 55
11	0 - 58	0 - 59	0 - 59	1 - 00	1 - 00	1 - 01
12	1 - 04	1 - 04	1 - 05	1 - 05	1 - 06	1 - 06
20	1 - 46	1 - 47	1 - 48	1 - 48	1 - 49	1 - 50
30	2 - 39	2 - 40	2 - 41	2 - 43	2 - 44	2 - 45
40	3 - 32	3 - 33	3 - 35	3 - 37	3 - 38	3 - 40
50	4 - 25	4 - 27	4 - 29	4 - 31	4 - 33	4 - 35



# Degree 2 + Minutes 13 onward

Hrs	Mt - Se 13 - 00	Mt - Se 14 - 00	Mt - Se 15 - 00	Mt - Se 16 - 00	Mt - Se 17 - 00	Mt - Se 18 - 00
1	5 - 33	5 - 35	5 - 38	5 - 40	5 - 43	5 - 45
2	11 - 05	11 - 10	11 - 15	11 - 20	11 - 25	11 - 30
3	16 - 38	16 - 45	16 - 53	17 - 00	17 - 08	17 - 15
4	22 - 10	22 - 20	22 - 30	22 - 40	22 - 50	23 - 00
5	27 - 43	27 - 55	28 - 08	28 - 20	28 - 33	28 - 45
6	33 - 15	33 - 30	33 - 45	34 - 00	34 - 15	34 - 30
7	38 - 48	39 - 05	39 - 23	39 - 40	39 - 58	40 - 15
8	44 - 20	44 - 40	45 - 00	45 - 20	45 - 40	46 - 00
9	49 - 53	50 - 15	50 - 38	51 - 00	51 - 23	51 - 45
10	55 - 25	55 - 50	56 - 15	56 - 40	57 - 05	57 - 30
11	1 00 - 58	1 01 25	1 01 - 53	1 02 20	1 02 48	1 03 15
12	1 06 30	1 07 00	1 07 30	1 08 00	1 08 30	1 09 00
Minutes						
1	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06	0 - 06
2	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 11	0 - 12
3	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 17	0 - 17
4	0 - 22	0 - 22	0 - 23	0 - 23	0 - 23	0 - 23
5	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 29	0 - 29
6	0 - 33	0 - 34	0 - 34	0 - 34	0 - 34	0 - 35
7	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 40	0 - 40	0 - 40
8	0 - 44	0 - 45	0 - 45	0 - 45	0 - 46	0 - 46
9	0 - 50	0 - 50	0 - 51	0 - 51	0 - 51	0 - 52
10	0 - 55	0 - 56	0 - 57	0 - 57	0 - 57	0 - 58
11	1 - 01	1 - 01	1 - 02	1 - 02	1 - 03	1 - 03
12	1 - 07	1 - 07	1 - 08	1 - 08	1 - 09	1 - 09
20	1 - 51	1 - 52	1 - 53	1 - 53	1 - 54	1 - 55
30	2 - 46	2 - 48	2 - 49	2 - 50	2 - 51	2 - 53
40	3 - 42	3 - 43	3 - 45	3 - 47	3 - 48	3 - 50
50	4 - 37	4 - 39	4 - 41	4 - 43	4 - 45	4 - 48